COMPTES RENDUS

DES SÉANCES DE L'ACADÉMIE DES SCIENCES.

TABLES ALPHABÉTIQUES.

JANVIER — JUIN 1919.

TABLE DES MATIÈRES DU TOME 168.

A

Pages.

ABSORPTION. — Sur l'absorption des milieux troubles. Influence du diamètre et du nombre des particules; par MM. *Charles Chéneveau* et *René Audubert*..... 553

— Sur l'absorption par les milieux troubles. Dispersion par diffusion intérieure; par MM. *Charles Chéneveau* et *René Audubert*..... 684

— Sur l'absorption par des milieux troubles. Application au dosage des suspensions; par MM. *Charles Chéneveau* et *René Audubert*..... 766

— Sur la vitesse de la lumière dans les milieux troubles; par MM. *Charles Chéneveau* et *René Audubert*..... 937

Voir *Bactériologie*.

ACADÉMIE. — État de l'Académie au 1er janvier 1919..... 5

— M. *Paul Painlevé*, ancien Président, fait connaître à l'Académie l'état où se trouve l'impression des recueils qu'elle publie et les changements survenus parmi les membres et les correspondants pendant le cours de l'année 1918..... 15

— Allocution prononcée par M. *L. Guignard* en prenant possession du fauteuil de la présidence..... 19

— Allocution prononcée par M. *le Président*, pour célébrer la conclusion de la Paix..... 1289

— M. *le Secrétaire perpétuel* annonce à l'Académie que le Tome 164 des *Comptes rendus* (janvier-juin 1917) est en distribution au Secrétariat..... 369

— M. *Ch. Moureu* est désigné pour faire une lecture à la prochaine séance publique des cinq Académies..... 1305

— M. *le Président* souhaite la bienvenue : à M. le major *Philip Fox*..... 805

— A MM. *Lorentz* et *Volterra*..... 969

— A M. *Howe*..... 1073

— A M. le Dr *Bradford*..... 1137

— M. *le Président* annonce des renvois de séances motivés par les fêtes de Pâques et de la Pentecôte.. 745, 1073

— M. *Lyon-Caen*, secrétaire perpétuel de l'Académie des Sciences morales et politiques, sollicite des publications des Membres de l'Académie..... 1192

Voir *Candidatures, Commissions, Con-*

Pages.

férence interalliée des Académies scientifiques, Congrès, Conseil international des Recherches, Conservatoire des Arts et Métiers, Décès, Elections, Fondation Carnegie, Fondation Loutreuil, Fonds Bonaparte, Mémoires présentés, Nécrologie, Plis cachetés.

ACIERS. — Influence de divers facteurs sur la vitesse critique de trempe des aciers au carbone; par MM. *Portevin* et *Garvin* 346

— *Errata* relatifs à cette Communication..... 744

— La formation de la troostite à basse température dans les aciers au carbone et l'influence de la température d'émersion dans les trempes interrompues; par MM. *Portevin* et *Garvin*..... 731

Voir *Résistance des matériaux.*

ACOUSTIQUE. — Sur une nouvelle détermination de la vitesse du son à l'air libre; par M. *Ernest Esclangon*..... 165

Voir *Hydrographie.*

ACOUSTIQUE PHYSIOLOGIQUE. — Le timbre de la voix chez les sourds-muets; par M. *Marage*..... 286

— Sur les sensations physiologiques de détonation; par M. *Ernest Esclangon*..... 699

AÉRODYNAMIQUE. — Sur les équations de similitude dans les hélices propulsives; par M. *Amans*..... 821

ALCALOIDES. — Voir *Microchimie.*

ALCOOLS. — Sur l'action des iodures alcooliques sur le phosphate neutre de sodium en solution aqueuse; par M. *Octave Bailly*..... 560

— De l'action de l'acétylène monosodé sur quelques éthers halogénés des alcools secondaires et tertiaires; par M. *Picon*..... 825

— Action de l'acétylène monosodé sur quelques iodures d'alcools primaires à chaîne ramifiée; par M. *Picon*..... 894

— Sur l'isolement et la caractérisation des alcools à l'état d'allophanates; par M. *A. Béhal*..... 945

ALIMENTS. — Sur les soupes et potages militaires; par M. *Balland*..... 383

— Étude du mécanisme de l'action des graisses dans l'utilisation et l'assimilation des albuminoïdes; par M. *F. Maignon*..... 474, 626

— Sur l'alimentation du Cheval par les algues marines; par MM. *C. Sauvageau* et *Louis Moreau*..... 1257

— Sur les conserves de fruits préparées à froid, sans addition de sucre, d'alcool, ni d'antiseptique; par M. *Gabriel Bertrand*..... 1162

— Sur le mécanisme de la conservation des fruits dans l'eau froide; par M. *Gabriel Bertrand*..... 1285

ANALYSE MATHÉMATIQUE. — Voir *Analysis situs, Ensembles, Equations aux dérivées partielles, différentielles, intégrales, Fonctions, Intégrales, Séries, Variétés.*

ANALYSIS SITUS. — Sur l'analyse situs des variétés algébriques; par M. *S. Lefschetz*..... 672

ANAPHYLAXIE. — Des phénomènes hématiques dans l'anaphylaxie et l'antianaphylaxie (crise hémoanaphylactique); par MM. *Charles Richet, P. Brodin* et *Fr. Saint-Girons*..... 369

ANATOMIE.

— Remarques sur la morphologie du centre phrénique des Mammifères; par M. *G. Petit*..... 417

ANATOMIE COMPARÉE. — Sur quelques caractères du fémur du Pithécanthrope; par M. *Henri-V. Vallois*.. 739

ANATOMIE PATHOLOGIQUE. — Sur les néo-formations d'origine chorio-ectodermique dans les tumeurs du testicule; par MM. *Hartmann* et *Peyron*..... 1131

ANATOMIE VÉGÉTALE. — Sur la fleur femelle des *Ruscus*; par M. *J. Pavillard*..... 113

— Développement de l'anthère et du pollen des Labiées; par M. *Paul Guérin*..... 182

— Sur les canaux sécréteurs de quelques Gesnéracées et en particulier ceux de *Monophyllæa Horsfieldii* R. Br; par M. *J. Chifflot*..... 525

— L'appareil conducteur foliaire des

Pages.

Légumineuses : Papilionacées et Mimosées; par M. *F. Morvillez*.... 787

Anthropologie. — De l'aplatissement de la partie supérieure du corps de l'humérus chez les enfants de la pierre polie; par M. *Marcel Baudouin*..... 129

— Mode d'ossification du grand trochanter chez l'homme de la Pierre polie; par M. *Marcel Baudouin*... 1234

Anticorps. — Mécanisme de la destruction, dans le sérum, de la cellule antigène sensibilisée par son anticorps spécifique; par M. *J. Tissot*..... 1283

Arithmétique. — Le crible d'Eratosthène et le théorème de Goldbach; par M. *Viggo Brun*..... 544

— Sur la distribution des nombres premiers; par M. *Harald Cramer*..... 1153

Arithmétique géométrique. — Détermination des points entiers des courbes algébriques unicursales à coefficients entiers; par M. *Edmond Maillet*..... 217

Artillerie. — Sur une application nouvelle de la viscosité; par M. *Georges Claude*..... 274

ASTRONOMIE.

— Sur un appareil genre astrolabe à prisme, destiné à la mesure des variations de latitude; par M. *René Baillaud*..... 85

— Sur l'étude des perturbations de l'axe optique d'une lunette méridienne en direction; par M. *Maurice Hamy*..... 484

—Sur l'unification du temps astronomique et du temps civil; par M. *G. Bigourdan*..... 1080

Pages.

— Voir *Bureau des Longitudes, Calendrier, Cosmogonie, Éclipses, Étoiles, Heure, Histoire des sciences, Mécanique céleste, Nébuleuses, Soleil.*

Atome — Remarques sur la constitution de l'atome et les propriétés des spectres de bandes; par M. *H. Deslandres*..... 861

— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1168

— Remarques sur la constitution de l'atome et les propriétés des spectres de bandes; par M. *H. Deslandres*..... 1179

— M. *Charles Moureu* présente la traduction française d'une étude de Sir J.-J. Thomson sur la « Théorie atomique »..... 878

— Actions mécaniques à hérédité discontinue par propagation; essai de théorie dynamique de l'atome à quanta; par M. *Marcel Brillouin*..... 1318

Aviation. — Indicateur-jalonneur de route pour la navigation aérienne à l'estime; par M. *L. Dunoyer*..... 726

— Sur les erreurs d'estime que peut entraîner la connaissance incomplète du régime aérologique; par M. *L. Dunoyer*..... 1102

— Théorie du vol des aéroplanes aux diverses altitudes. Prédétermination de la hauteur du plafond; par M. *A. Rateau*..... 1142

— Suite de la théorie des aéroplanes. Conséquences principales des formules; par M. *A. Rateau*..... 1246

— Théorie de la montée rectiligne des aéroplanes. Vitesse ascensionnelle maximum; par M. *A. Rateau*..... 1295

Voir *Aérodynamique.*

B

BACTÉRIOLOGIE.

— Milieu à l'eau de levure autolysée pour la culture du *B. coli;* par MM. *F. Diénert* et *A. Guillerd*.... 256

— La pseudograsserie, maladie nouvelle des chenilles de *Lymantria dispar;* par M. *A. Paillot*..... 258

— Sur les causes de la mort chez les che-

Pages.

vaux immunisés avec les bactéries tuées ou les extraits bactériens; par MM. *E. Debains* et *E. Nicolas*. 324
— Du rôle du microbe filtrant bactériophage dans la fièvre typhoïde; par M. *F. d'Hérelle*..... 631
— Sur un opacimètre destiné aux dosages bactériens; par MM. *Lambert, Vlès* et *de Watteville*..... 797
— Variété achromogène du bacille pyocyanique; par M. *C. Gessard*.. 1066
— Mécanisme de la destruction, dans le sérum, de la cellule antigène sensibilisée par son anticorps spécifique; par M. *J. Tissot*..... 1283
Voir *Anticorps, Maladies infectieuses, Microbiologie.*

Balistique. — Rapport sommaire présenté par M. *Appell* au nom de la Commission de Balistique..... 138
— Rapport sommaire présenté, au nom de la Commission de Balistique; par M. *P. Appell*..... 1147
Voir *Acoustique physiologique, Artillerie.*
— Sur les sensations physiologiques de détonation; par M. *Ernest Esclangon*..... 699
— Sur les formules représentatives des trajectoires; par M. *Risser*..... 390
— Sur les phénomènes qui se produisent dans la combustion de la poudre en vase clos; par M. *Létang*..... 1313

BIOLOGIE.

— Suggestion sur la nature et les causes de l'hérédité ségrégative (caractères mendéliens) et de l'hérédité agrégative (caractères non mendéliens); par M. *Yves Delage*..... 30
— Les lois de la cicatrisation des plaies sont-elles réductibles aux lois générales de croissance des organismes; par MM. *E. Fauré-Frémiet* et *F. Vlès*..... 363
Voir *Embryogénie, Evolution.*
Biologie végétale. — Sur la stabilisation de caractères dans les plantes salées; par M. *Pierre Lesage*.. 1003
Voir *Mutations.*

BOTANIQUE.

— Sur quelques thalles d'*Aneura* dépourvus de chlorophylle; par M. *Marcel Denis*..... 64
— M. *Costantin* présente la cinquième édition, revue et mise à jour, des « Éléments de Botanique » de Van Tieghem..... 336
— L'*Urera Humblotii* H. Baillon et ses affinités; par M. *Paul Guérin*..... 517
Voir *Anatomie végétale, Biologie végétale, Cultures, Cytologie végétale, Embryogénie végétale, Fougères, Greffe, Histologie végétale, Physiologie végétale, Racine.*
Bulletin bibliographique. — 192, 290, 427, 479, 635, 707, 804, 914, 1134, 1167
Bureau des Longitudes. — Sur un projet du Bureau des Longitudes relatif à la détermination d'un réseau mondial de longitudes et de latitudes; par MM. *Emile Picard, B. Baillaud* et *Ferrié*..... 1074

C

Calcul des probabilités. — Sur les erreurs de situation d'un point; par M. *Alf. Guldberg*..... 153
— Sur la loi des erreurs de Bravais; par M. *Alf. Guldberg*..... 815
Calendrier. — Projet de réforme du calendrier civil actuel (julien, grégorien); par M. *G. Bigourdan*.... 21
— Sur la réforme du Calendrier; par M. *H. Deslandres*..... 133
Candidatures. — Liste de candidats à la place vacante, dans la Section d'Économie rurale, par le décès de MM. *A. Müntz* : 1° M. *Gabriel Bertrand*; 2° MM. *Gustave André, Léon Lindet, Viala*..... 260

Pages.

— Liste de candidats à la place vacante, dans la Section de Physique, par le décès de M. *H. Amagat* : 1° M. *Marcel Brillouin;* 2° MM. *Henri Abraham, Daniel Berthelot, Aimé Cotton, Anatole Leduc, Jean Perrin*..... 368

— Liste de candidats à la place vacante, dans la Section de Géométrie, par l'élection de M. *E. Picard* comme Secrétaire perpétuel : 1° M. *Emile Borel;* 2° M. *Edouard Goursat;* 3° MM. *Elie Cartan, Jules Drach, Henri Lebesgue, Ernest Vessiot*..... 968

— L'Académie adjoint M. *Claude Guichard* à la liste de présentation.... 968

— Liste de candidats à la place vacante, dans la Section de Chimie, par le décès de M. *Jungfleisch :* 1° M. *Emile Bourquelot;* 2° M. *Georges Urbain;* 3° MM. *Auguste Béhal, Emile Blaise, Marcel Delépine, Paul Lebeau*..... 1072

— L'Académie adjoint à cette liste les noms de MM. *Albert Colson* et *Camille Matignon*..... 1072

— Liste de candidats à la place vacante, dans la Section de Médecine et Chirurgie, par le décès de M. *A. Dastre :* 1° M. *Fernand Widal;* 2° M. *Anatole Chauffard;* 3° M. *Hyacinthe Vincent*..... 1236

— Liste de candidats à la place vacante, dans la Section d'Astronomie, par le décès de M. *Ch. Wolf:* 1° M. *Henri Andoyer;* 2° MM. *Emile Belot, Félix Boquet, Charles Nordmann, Alfred Perot, Martial Simonin*.... 1288

— Liste de candidats à la place de Membre non résidant, vacante par le décès de M. *Duhem :* 1° M. *Kilian;* 2° M. *E. Cosserat;* 3° MM. *Philippe Barbier, Robert de Forcrand, Magnus de Sparre*..... 191

— Liste de candidats à la place de Membre non résidant, vacante par le décès de M. *H. Bazin :* 1° M. *Eugène Cosserat;* 2° M. *Magnus de Sparre;* 3° MM. *Philippe Barbier, Robert de Forcrand*..... 634

— Liste de candidats à l'une des places des Membres de la Division des Applications de la Science à l'Industrie : 1° M. *Hilaire de Chardonnet;* 2° MM. *Georges Claude, M. Laubeuf, L. Lumière, Maurice Prud'homme, Charles Rabut*..... 913

Voir *Commissions, Élections.*

Capillarité. — Sur les lois de l'écoulement des liquides par gouttes dans des tubes cylindriques; par M. *L. Abonnenc*..... 556

— Pression de vapeur des liquides en lames minces; par M. *Félix Michaud*..... 1155

Carbures d'hydrogène. — Action de l'acétylène monosodé sur quelques iodures d'alcools primaires à chaîne ramifiée; par M. *Picon*..... 894

— Action de la chaleur sur les méthylsulfates alcalins et alcalino-terreux; par MM. *J. Guyot* et *L.-J. Simon*..... 1054

— Action du sulfate diméthylique sur les sulfates alcalins et alcalino-terreux; par MM. *J. Guyot* et *L.-J. Simon*..... 1204

— Préparation de quelques hydrocarbures volatils acycliques ou cycliques saturés renfermés dans les essences de pétrole; par MM. *G. Chavanne* et *L.-J. Simon*..... 1324

— Sur une nouvelle synthèse de la benzylidène-acétone; par M. *G. Langlois*..... 1052

Voir *Alcools, Catalyse, Mélanges doubles.*

Catalyse. — Déshydrogénation catalytique par le nickel en présence d'hydrogène; par MM. *Paul Sabatier* et *Georges Gaudion*..... 670

— Action des métaux divisés sur les vapeurs de pinène; par MM. *Paul Sabatier, Alph. Mailhe* et *G. Gaudion*..... 926

Chaleur. — Calcul du rapport des chaleurs spécifiques principales du benzène et du cyclohexane par la méthode cyclique de M. Leduc; par M. *G. Déjardin*..... 161

— Sur la détermination des températures atteintes dans les réactions explosives; par M. *Muraour*..... 995

Voir *Aciers, Thermodynamique, Dilatation, Distillation, Dynamique des fluides, Explosifs, Histoire des sciences.*

Pages.

CHAMPIGNONS. — Voir *Microbiologie, Parasitologie.*

CHIMIE AGRICOLE. — Influence des fluorures sur la végétation. A. Essais préliminaires en vases de jardin; par MM. *Armand Gautier* et *P. Clausmann*..... 976

— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1136

— Indice de chlore comme mesure comparative de la richesse des terres en humus; par MM. *L. Lapicque* et *E. Barbé*..... 118

— Sur une conséquence importante de la synthèse industrielle de l'ammoniaque; par M. *Georges Claude.* 1001

Voir *Chimie analytique, Chimie végétale.*

CHIMIE ANALYTIQUE.

— Appareil pour l'analyse rapide de l'air confiné et des atmosphères insalubres; par M. *E. Kohn-Abrest*..... 1019

— Réactif et méthode de dosage de l'ozone; par M. *Louis Benoist*.... 612

— Méthode de réduction rapide du chloroplatinate de potassium; par M. *Horsch*..... 167

— Sur le dosage du zirconium; par MM. *Paul Nicolardot* et *Antoine Reglade*..... 348

— Sur une réaction très sensible du cuivre. Application à l'analyse des cendres et des terres arables; par MM. *L. Maquenne* et *E. Demoussy.* 489

— Caractérisation et dosage de l'oxychlorure de carbone; par MM. *André Kling* et *René Schmutz*..... 773

— Dosage de l'oxychlorure de carbone contenu dans l'air à l'état de traces; par MM. *André Kling* et *René Schmutz*..... 891

CHIMIE BIOLOGIQUE.

— Recherches biochimiques sur les plaies de guerre; par M. *Albert Berthelot*..... 251

— Sur les conserves de fruits préparées à froid, sans addition de sucre, d'alcool ni d'antiseptique; par M. *Gabriel Bertrand*..... 1162

— Sur le mécanisme de la conservation des fruits dans l'eau froide; par M. *Gabriel Bertrand*..... 1285

Voir *Glucosides, Synthèse biochimique.*

CHIMIE INDUSTRIELLE. — Sur l'action nocive des émanations de l'usine de Chedde; par M. *L. Mangin*.... 195

— Sur une conséquence importante de la synthèse industrielle de l'ammoniaque; par M. *Georges Claude.* 1001

CHIMIE INORGANIQUE.

— C. Sur les conditions de formation du coke; par MM. *Georges Charpy* et *Gaston Decorps*..... 1301

— Cl. Sur les systèmes chlore-acide hypochloreux - hypochlorite de soude; par M. *de Mallmann*..... 1114

Voir *Chimie agricole.*

— Cr. Sur l'évolution et l'oxydation de l'hydrate chromique en solution alcaline; par MM. *F. Bourion* et *A. Sénéchal*..... 59

— Sur l'évolution et les propriétés magnétiques de l'hydrate chromique en solution alcaline; par MM. *F. Bourion* et *A. Sénéchal*..... 89

— Co. Les azotures normaux de nickel et de cobalt; par M. *A.-C. Vournasos*..... 889

— Gl. Méthode de traitement du béryl pour en extraire la glucine; par M. *H. Copaux*..... 610

H. Voir *Diffusion.*

K. Voir *Luminescence.*

— N. Sur la constitution des vapeurs nitreuses; par MM. *P. Jolibois* et *A. Sanfourche*..... 235

— Sur l'oxydation du bioxyde d'azote par l'air sec; par M. *André Sanfourche*..... 307

— Le cycle d'oxydation du bioxyde d'azote en présence d'eau; par M. *André Sanfourche*..... 401

Voir *Co, Ni.*

Na. Voir *Luminescence.*

— Ni. Les azotures normaux de nickel et de cobalt; par M. *A.-C. Vournasos*..... 889

Voir *Catalyse.*

— P. Sur quelques propriétés des phos-

Pages.

phates acides; par M. *A. Joannis*. 1202
— S. Sur les sulfones formés par les iodures de sodium, de rubidium et de cæsium; par MM. *R. de Forcrand* et *F. Taboury*..... 1253
— S. Action du sulfate diméthylique sur les sulfates alcalins et alcalino-terreux; par MM. *J. Guyot* et *L.-J. Simon*..... 1204
Voir *Aciers, Chimie agricole, Chimie analytique, Chimie physique.*

CHIMIE ORGANIQUE.

Voir *Alcaloides, Alcools, Carbures d'hydrogène, Catalyse, Chimie industrielle, Cycles mixtes, Glucosides, Sucres, Urée.*

CHIMIE PHYSIOLOGIQUE.

— Le calcium dans la physiologie normale des Phasmides (Ins. orth.) : œuf et larve éclosante; par M. *J. Pantel*..... 127
— Le calcium, forme de réserve dans la femelle des Phasmides; ses formes d'élimination dans les deux sexes; par M. *J. Pantel*..... 242
— Rôle du calcium dans la minéralisation du noyau des cellules excrétrices chez les Phasmides; par M. *J. Pantel*..... 318
— Le sucre protéidique; par M. *H. Bierry*..... 1225
Voir *Venins.*

CHIMIE PHYSIQUE.

— Inflammation spontanée des mélanges d'air et de vapeur d'éther; par M. *E. Alilaire*..... 729
— Évolution des solutions très diluées d'acide tétrachloroplatinique dans l'obscurité complète et à diverses températures; par M. *Marcel Boll*. 1108
— Sur l'évolution et les propriétés magnétiques de l'hydrate chromique en solution alcaline; par MM. *F. Bourion* et *A. Sénéchal*..... 89
— Sur la silice amorphe précipitée; par M. *P. Braesco*..... 343

Pages.

Voir *Aciers, Diastases, Diffusion, Dilatation, Distillation, Explosifs, Luminescence, Mélanges doubles.*
Chimie physique biologique. — Sur les pseudo-organismes de fluorosilicates de calcium; par M. *A.-L. Herrera*..... 1015
— Schème physique pour servir à l'étude de la nutrition minérale de la cellule; par M. *Pierre Girard*.. 1335

CHIMIE VÉGÉTALE.

— Sur le pouvoir absorbant de la terre sèche ou humide vis-à-vis du chlore gazeux; par MM. *Daniel Berthelot* et *René Trannoy*..... 121
— Étude spectrographique des cendres de plantes marines; par M. *Eugène Cornec*..... 513
— La détermination des bois de deux *Dalbergia* de Madagascar, d'après les caractères de leurs matières colorantes; par M. *Aimé Jauffret*.. 693
— Nouvelles remarques sur le rôle de l'assise nourricière du pollen; par M. *Mascré*..... 1214
— Sur deux sels cristallisés du principe phospho-organique de réserve des plantes vertes; par M. *S. Posternak*..... 1216
Voir *Chimie agricole, Glucosides, Urée.*

Chronométrie. — Nouvelle méthode pour l'étude expérimentale des spiraux plats; par M. *Jules Andrade*..... 1268
Voir *Mécanique appliquée.*
Cœlentérés. — La structure de la mésoglée et l'origine des cellules sexuelles du *Parantipathes larix* (Esper). La question du feuillet moyen chez les Cœlentérés; par M. *J.-L. Dantan*..... 629
Colorants. — Voir *Chimie végétale.*
Commissions. — Commission chargée de présenter une liste de candidats à la place de Membre non résidant, vacante par la mort de M. *P. Duhem* : MM. *Emile Picard, L. Lecornu; A. Lacroix, P. Termier; Ch. Depéret, Ch. Flahault*..... 81

Pages

— Commission chargée de présenter une liste de candidats à la place de Membre non résidant, vacante par le décès de M. *H. Bazin* : MM. *E. Picard* et *Lecornu*; *Haller* et *A. Lacroix*; *Sabatier* et *Flahault*..... 536

— Commission chargée de présenter une liste de candidats à la place d'Associé étranger, vacante par la radiation de M. *von Baeyer* : MM. *Emile Picard*, *Deslandres*, *Hamy*; *Haller*, *Lacroix*, *Douvillé*..... 337

— Commission chargée de présenter une liste de candidats à l'une des places vacantes dans la Division des Applications de la Science à l'Industrie : MM. *H. Deslandres*, *P. Villard*; *A. Haller*, *H. Le Chatelier*; *A. Rateau*, *G. Charpy*..... 670

Voir *Fondation Carnegie*, *Fondation Loutreuil*, *Fonds Bonaparte*.

Conférence interalliée des Académies scientifiques. — M. *Emile Picard* informe l'Académie que la Conférence intéralliée des Académies scientifiques se réunira à Bruxelles le 18 juillet..... 917

— M. *Arthur Schuster* fait connaître le programme de la réunion du « Conseil international de recherches ». 1147

Congrès. — M. *Edmond Perrier* est désigné pour représenter l'Académie au « Congrès interallié d'hygiène sociale »..... 751

Conseil international de recherches. — Voir *Conférence interalliée des Académies scientifiques*

Conservatoire des Arts et Métiers. — M. *H. Le Chatelier*, présente le compte rendu d'études faites par le « Laboratoire du Conservatoire des Arts et Métiers »..... 1252

— Liste de candidats à la chaire de Chimie agricole et analyse chimique, vacante par le décès de M. *Th. Schlœsing* : 1° M. *Schlœsing*; 2° M. *Nottin*..... 1262

— Liste de candidats à la chaire d'Électricité industrielle, vacante par le décès de M. *M. Deprez* : 1° M. *H. Chaumat*; 2° M. *Swyngedauw*.... 1305

Cosmogonie. — Hypothèse conciliant la cosmogonie tourbillonnaire avec l'explication des particularités des

Pages.

Novæ et du Soleil; par M. *Emile Belot*..... 158

— Sur les orbites spirales à gravitation équilibrée; par M. *Emile Belot*.... 935

— Précisions nouvelles sur le noyau solaire primitif, sa rencontre avec la nébuleuse originelle et la formation des nébuleuses spirales; par M. *Emile Belot*..... 1097

Courant alternatif. — Sur l'influence de l'enveloppe sur les résistance et réactance effectives d'un câble armé pour les harmoniques 3; par M. *Swyngedauw*.. 87

— Sur les pertes d'énergie dans les diélectriques des câbles armés; par M. *Swyngedauw*..... 234

— Application de la théorie des deux réactions au calcul des oscillations forcées des alternateurs accouplés fonctionnant en marche synchronique; par M. *André Blondel*..... 376

— Oscillations libres des alternateurs sur réseaux à tension constante; par M. *André Blondel*..... 439

— *Errata* relatifs à cette Communication..... 532

— Conditions de stabilité de la marche synchronique des alternateurs accouplés sur réseau à tension constante; par M. *André Blondel*.. 587

Voir *Electrolyse*, *Oscillations électriques*.

CRISTALLOGRAPHIE.

— Calcul des rayons extraordinaires pour certaines structures de liquide anisotrope; par M. *F. Grandjean*..... 91

— Nouveaux exemples du calcul des rayons extraordinaires pour certaines structures de liquides anisotropes; par M. *F. Grandjean*.... 408

— Les cristaux liquides de l'acide agaricique; par M. *Paul Gaubert*..... 277

Crustacés. — Sur la morphologie du membre des Crustacés; par M. *H. Coutière*..... 1061

— Le membre des Arthropodes; par M. *H. Coutière*..... 1228

Cultures. — Cultures maraîchères expérimentales au bord de la mer; par M. *Lucien Daniel*..... 116

Pages.

Voir *Greffe*.

Cycles mixtes. — Sur les oxydihydrocinchonines α et β et leur rôle dans la production de certains isomères de la cinchonine; par M. *E. Léger*. 404

— Sur la mobilité des atomes d'hydrogène dans les molécules organiques. Action de la phénylhydrazine sur les dioxindols; par M. *J. Martinet*. 689

— Action de l'eau oxygénée sur la spartéine et l'isospartéine; par MM. *Amand Valeur* et *E. Luce*. 1276

Cytologie végétale. — Sur le chondriome, les chloroplastes et les corpuscules nucléolaires du protoplasme des *Chara;* par M. *Marcel Mirande*. 283

— Sur la formation cytologique de l'amidon et de l'huile dans l'oogone des *Chara;* par M. *Marcel Mirande*. 528

— Sur le rôle de l'assise nourricière du pollen; par M. *M. Mascré*. 1120

— Nouvelles remarques sur le rôle de l'assise nourricière du pollen; par M. *Mascré*. 1214

D

Décès. — De M. *Th. Schlœsing*, membre de la Section d'Économie rurale. 293

— De M. *Edward Pickering*, Correspondant pour la Section d'Astronomie. 329

— De M. *Edmund Weiss*, Correspondant pour la Section d'Astronomie. 536

— De Sir *William Crookes*, Correspondant pour la Section de Physique. 709

Voir *Nécrologie*.

Diastases. — Sur la loi d'action de la sucrase : Influence de la viscosité sur la vitesse d'hydrolyse; par M. *H. Colin* et Mlle *A. Chaudun*. 1274

Diélectriques. — Sur les pertes d'énergie dans les diélectriques des câbles armés; par M. *Swyngedauw*. 230

— Sur la décomposition de liquides diélectriques au sein desquels jaillit un arc; par MM. *Ed. Urbain* et *Clair Scal*. 887

Diffusion des gaz. — Sur les conditions d'utilisation de l'appareil de Schilling, pour le contrôle de l'hydrogène industriel; par MM. *F. Bourion* et *Ch. Courtois*. 232

— Nouvelles parois poreuses à filtration dissymétrique; par M. *Louis Benoist*. 1320

Diffusion de la lumière. — Sur la diffusion de la lumière par les molécules de l'air; par M. *J. Cabannes*. 340

Voir *Absorption*.

Dilatation. — Sur la silice amorphe précipitée; par M. *P. Braesco*. 343

Distillation. — Sur une nouvelle colonne à distiller, pour laboratoire, et sur la mesure de son efficacité; par M. *M.-H. Robert*. 993

Dynamique des fluides. — Sur l'écoulement des gaz à très fortes pressions; par M. *A. Rateau*. 330

— Quantité de mouvement totale et vitesse moyenne du jet de gaz sortant d'un réservoir qui se vide par une tuyère; par M. *A. Rateau*. 581

— Sur la célérité des déflagrations; par MM. *Jouguet* et *Crussard*. 820

Voir *Aérodynamique*, *Hydraulique*, *Hydrodynamique*.

E

Éclipses. — Observations relatives à l'éclipse totale du Soleil du 29 mai, faites à l'Observatoire de Meudon; par M. *H. Deslandres*. 1067

— *Errata* relatif à cette Communication. 1348

Élasticité. — Sur un cas de simplification des formules de M. Boussinesq; par M. *Mesnager*. 153

— Valeurs maxima de la tension près

Pages

de la face inférieure d'une plaque carrée supportant une charge unique concentrée en son centre; par M. *Mesnager*..... 392

Voir *Manomètres*.

ÉLECTIONS DE MEMBRES ET DES CORRESPONDANTS. — M. *Pierre Viala* est élu Membre de la Section d'Économie rurale, en remplacement de M. *A. Müntz*, décédé.... 261

— M. *Daniel Berthelot* est élu Membre de la Section de Physique, en remplacement de M. *E.-H. Amagat*.. 386

— M. *Edouard Goursat* est élu Membre de la Section de Géométrie, en remplacement de M. *Emile Picard*, élu Secrétaire perpétuel..... 988

— M. *Emile Bourquelot* est élu Membre de la Section de Chimie, en remplacement de M. *Jungfleisch*..... 1086

— M. *Fernand Widal* est élu Membre de la Section de Médecine, en remplacement de M. *Dastre*..... 1261

— Rectification au résultat de cette élection..... 1305

— M. *Henri Andoyer* est élu Membre de la Section d'Astronomie, en remplacement de M. *Ch. Wolf*..... 1305

— M. *George Ellery Hale* est élu Associé étranger, en remplacement de M. *A. von Baeyer*..... 407

— M. *Wilfrid Kilian* est élu Membre non résidant, en remplacement de M. *Pierre Duhem*..... 211

— M. *Eugène Cosserat* est élu Membre non résidant, en remplacement de M. *H. Bazin*..... 669

— M. *Hilaire de Chardonnet* est élu Membre de la Division des Applications de la Science à l'Industrie. 934

— M. *Jean Effront* est élu Correspondant pour la Section d'Économie rurale, en remplacement de M. *Leclainche*, élu Membre de la Section..... 303

— M. *Bigot* est élu Correspondant pour la Section de Minéralogie, à la place de M. *W. Kilian*, élu Membre non résidant..... 751

— M. *E. Mathias* est élu Correspondant pour la Section de Physique générale, en remplacement de M. *G. Gouy*, élu Membre non résidant.. 1192

ÉLECTRICITÉ.

Pages.

ÉLECTROMAGNÉTISME. — Sur les propriétés des circuits électriques dénués de résistance; par M. *G. Lippmann*..... 73

— Amplificateurs pour courants continus et pour courants de très basse fréquence; par MM. *Henri Abraham* et *Eugène Bloch*..... 1321

ÉLECTRICITÉ ATMOSPHÉRIQUE. — La variation diurne du courant électrique vertical de la Terre à l'air (*observations faites à Jersey*); par M. *Marc Dechevrens*..... 572

ÉLECTRICITÉ MÉDICALE. — De la reconstitution de muscles isolés ou de groupes musculaires par la faradisation rythmée intensive; par M. *J. Bergonié*..... 302

ÉLECTROLYSE. — Sur la production d'un courant continu par application d'une force électromotrice alternative à un voltamètre à électrodes de platine; par M. *P. Vaillant*..... 687

— Sur la polarisation en courant alternatif; par M. *P. Vaillant*..... 768

— Force contre-électromotrice de polarisation dans l'acide sulfurique; par M. *Albert Noyes*..... 1049

ÉLECTRO-OPTIQUE. — Sur la structure spectrale des rayons J; par MM. *R. Ledoux-Lebard* et *A. Dauvillier*. 608

Voir *Courant alternatif, Diélectriques, Ondes hertziennes, Radiologie*.

EMBRYOGÉNIE. — Sur la reproduction et le développement des Bivoltins accidentels et de la première génération qui en dérive, chez le Bombyx du Mûrier; par M. *A. Lécaillon*..... 366

— Sur les changements qu'on observe dans la reproduction et le développement des Bombyx polyvoltins de Chine lorsqu'ils sont transportés et élevés en France; par M. *A. Lécaillon*..... 529

— Pédogenèse et viviparité chez les Actiniaires; par M. *Ch.-J. Gravier*..... 736

— Remarques au sujet de la Note de M. Ch.-J. Gravier; par M. *Edmond*

Pages.

Perrier 738

— Les premières phases du développement embryonnaire chez *Leander squilla* Fabricius; par M. *E. Sollaud*,..... 963

— A propos du développement embryonnaire des *Palæmonidæ*; par M. *E. Sollaud*..... 1231

— Sur les premières phases du développement embryonnaire chez *Palemon serratus* Latr.; par M. *Louis Roule*..... 1059

EMBRYOGÉNIE VÉGÉTALE. — Embryogénie des Polygonacées. Développement de l'embryon chez le *Polygonum Persicaria* L.; par M. *R. Souèges*..... 791

EMBRYOLOGIE. — Continuité de la lignée des cellules germinales chez les Trématodes *Digenea;* par M. *Robert Dollfus*..... 124

Voir *Zoologie.*

ÉNERGÉTIQUE PHYSIOLOGIQUE. — Calorimétrie comparée de l'ingestion de viande, d'acide lactique et d'analine chez l'animal; par M. *Graham Lusk*..... 1012

ENSEMBLES. — La théorie des ensembles et les nombres décimaux; par M. *Emile Borel*..... 1148

ÉQUATIONS AUX DÉRIVÉES PARTIELLES. — Sur les équations aux dérivées partielles; par M. *H. Duport*..... 45

— Sur le prolongement analytique des intégrales de certains systèmes d'équations aux dérivées partielles linéaires; par M. *Riquier*..... 174

— Sur les courbes quasi asymptotiques des surfaces dans un espace quelconque; par M. *E. Bompiani*..... 755

ÉQUATIONS DIFFÉRENTIELLES. — Détermination des cas de réduction de l'équation différentielle

$$\frac{d^2y}{dx^2} = [\varphi(x) + h]\,y;$$

par M. *Jules Drach* 47

— Sur l'intégration par quadratures de l'équation $\frac{d^2y}{dx^2} = [\varphi(x) + h]\,y$; par M. *Jules Drach*..... 337

Pages.

— *Errata* relatifs à cette Communication..... 532

— Sur l'intégration, par quadratures, de l'équation $\frac{d^2y}{dx^2} = F(x, y)$; par M. *Jules Drach*..... 497

— Sur les singularités irrégulières des équations différentielles linéaires; par M. *René Garnier*..... 142

— Les singularités des équations différentielles et les séries sommables; par M. *Georges Rémoundos*..... 1265

— Sur une famille de fonctions multiformes, intégrales d'une équation différentielle du premier ordre; par M. *Pierre Boutroux*..... 1307

— Sur les solutions algébriques des équations différentielles du premier ordre; par M. *Jules Drach*.... 212

— Sur la généralisation de l'équation de Laplace dans le domaine fonctionnel; par M. *Paul Lévy*..... 752

— Remarque sur l'intégrale résiduelle; par M. *J. Hadamard*..... 533

Voir *Fonctions, Géométrie infinitésimale.*

ÉQUATIONS INTÉGRALES. — Sur quelques formules d'approximation, fondées sur la généralisation des quadratures, dites « mécaniques »; par M. *Nicolas Kryloff*..... 781

ERRATA. — 132, 292, 428, 532, 636, 744, 832, 916, 1023, 1136, 1168..... 1343

ÉTOILES. — Mesures de parallaxes stellaires à l'Observatoire Dearborn; par M. *Philip Fox*..... 1095

— M. l'abbé *Verschaffel* transmet un « Catalogue de 574 étoiles fondamentales »..... 834

ÉVOLUTION. — L'évolution est-elle réversible ? Considérations au sujet de certains Poissons; par M. *G.-A. Boulenger*..... 41

— Un cas d'évolution ontogénique à rebours chez un Lézard africain (*Eremias lugubris* A. Smith); par M. *G.-A. Boulenger*..... 78

EXPLOSIFS. — Sur la détermination des températures atteintes dans les réactions explosives; par M. *Henri Muraour* 995

F

Pages.

FONCTIONS. — Sur deux extensions des fractions continues algébriques; par M. *A. Angelesco*..... 262
— Sur les polynomes d'approximation et l'existence des dérivées; par M. *Paul Montel*..... 215
— Sur quelques propriétés des polynomes électrosphériques; par M. *Defourneaux*..... 880
— Sur les développements de Jacobi; M. *Erwand Kogbetliantz*..... 992
— Fonctions entières se rattachant aux nombres premiers; par M. *Michel Petrovitch*..... 542
— Sur les fonctions de lignes implicites; par M. *Paul Lévy*..... 149
— Sur les lignes singulières des fonctions analytiques; par M. *P. Fatou*..... 501
— Sur quelques problèmes relatifs à l'itération des fractions rationnelles; par M. *Gaston Julia*..... 147
— Une propriété générale des fonctions entières liée au théorème de M. Picard; par M. *Gaston Julia*..... 502
— Quelques propriétés générales des fonctions entières liées au théorème de M. Picard; par M. *Gaston Julia*..... 598
— Quelques propriétés des fonctions méromorphes générales; par M. *Gaston Julia*..... 718
— Quelques propriétés des fonctions entières ou méromorphes; par M. *Gaston Julia*..... 812
— Sur les fonctions uniformes à point singulier essentiel isolé; par M. *Gaston Julia*..... 882
— Sur les fonctions entières ou méromorphes; par M. *Gaston Julia*.... 990
— Les fonctions entières et la croissance; par M. *Gaston Julia*..... 1087
— Sur une propriété des fonctions de variable complexe; par M. *Arnaud Denjoy*..... 387
— Sur la représentation conforme des domaines multiplement connexes; par M. *Carleman*..... 843
— Sur les zéros de la fonction $\zeta(s)$; par M. *Harald Cramer*..... 539
— Sur un mode de définition d'une classe de fonctions multiformes dans tout le domaine d'existence de ces fonctions; par M. *Pierre Boutroux*..... 1150
— Sur une famille de fonctions multiformes, intégrales d'une équation différentielle du premier ordre; par M. *Pierre Boutroux*..... 1307
Voir *Équations différentielles*.

FONDATION CARNEGIE. — M. *le Secrétaire général* invite l'Académie à élire un Membre de la Commission administrative en remplacement de M. *G. Darboux*..... 934
— M. *Emile Picard* est élu..... 988

FONDATION LOUTREUIL. — Des rapports relatifs à l'emploi de subventions sont adressés par : M. *B. Baillaud*. 141
— MM. *A. d'Arsonval* et *F. Bordas*..... 261

FONDS BONAPARTE. — Rapport sur l'emploi d'une subvention, adressé par M. *Charles Pérez*..... 598
— MM. *Daniel Berthelot* et *Carpentier* sont élus Membres de la Commission..... 1040

FOUGÈRES. — Le Prince *Bonaparte* fait hommage du V^e^ fascicule de ses « Notes ptéridologiques «..... 936
— M. le Prince *Bonaparte* fait hommage du VII^e^ fascicule de ses « Notes ptéridologiques »..... 1085

G

GÉOGRAPHIE. — Sur un tracé ancien de la vallée de la Rance; par M. *A. Vacher*..... 353
— Une Mission scientifique de l'Institut de France en Afrique centrale (Tibesti, Borkou, Ennedi); par M. *Tilho*..... 984
— Une mission scientifique de l'Institut

Pages.

de France en Afrique centrale. Esquisse géographique du Tibesti, du Borkou et de l'Ennedi; par M. *Tilho* 1081
— A propos d'un Mémoire de J. de Lapparent sur les brèches des environs d'Hendaye; par M. *H. Douvillé*.. 1030
— Affaissement du nord du Delta égyptien, depuis l'Empire romain; par M. *Ch. Audebeau Bey*..... 1209
GÉOGRAPHIE ET NAVIGATION. — Les voies navigables d'Alsace et de Lorraine : leur rôle et leur avenir; par M. *Ed. Imbeaux*..... 873
Voir *Navigation*.
GÉOGRAPHIE ZOOLOGIQUE. — Sur la faune ichtyologique du Sahara oriental; par M. *Jacques Pellegrin*. 961

GÉOLOGIE.

— M. *A. Lacroix* offre une brochure intitulée « Les Sciences minéralogique, géologique et paléontologique à Paris »..... 833
— Essai de coordination chronologique générale des temps quaternaires; par M. *Ch. Depéret*..... 868
— Sur les anomalies magnétiques du Bassin parisien; par M. *R. Dubuisson*..... 563
— Le Col du Cotentin; par M. *A. Bigot*. 515
— Une plage soulevée aux environs de Saint-Malo; par MM. *Ph. Dautzenberg* et *Gustave Dollfus*..... 169
— Sur l'existence du Terrain houiller en profondeur, à Merville (Nord); par M. *Pierre Pruvost*..... 94
— Le calcaire carbonifère dans la région de Lille; par M. *G. Delépine*..... 351
— Les divisions stratigraphiques du Terrain houiller du nord de la France; par MM. *Ch. Barrois* et *Pierre Pruvost*..... 647
— Comparaison entre le Terrain houiller du nord de la France et celui de la Grande-Bretagne, d'après la succession des faunes; par M. *Pierre Pruvost*..... 782
Voir *Paléobotanique*.
— Nouvelles observations sur le système d'accidents géologiques appelé « Faille des Cévennes »; par M. *Paul Thiéry*..... 902
— Constatation d'un mouvement isostatique post-glaciaire dans la région de Chambéry. Age des lignites de Voglans; par M. *Ch. Gorceix*... 1279
— Les débris de nappe, ou Klippes, de la plaine d'Alais; lambeaux de calcaire urgonien mylonitique, posés sur l'Oligocène; par MM. *Pierre Termier* et *Georges Friedel*..... 1034
— Phénomènes de charriage, d'âge alpin, près d'Avignon; par M. *Pierre Termier*..... 1290
— Sur la tectonique des Pyrénées; par M. *P.-W. Stuart-Menteath*..... 279
— A propos d'un Mémoire de J. de Lapparent sur les brèches des environs d'Hendaye; par M. *H. Douvillé*..... 1030
— Le terrain houiller sur le littoral de la province d'Oran; par M. *Dalloni* 1008
— Sur le dôme de Noisy-les-Bains et la plaine d'effondrement de l'Habra (Algérie); par M. *Dalloni*..... 1117
— Rapports latéraux et signification tectonique de l'ellipse granitique des Rehamna (Maroc); par M. *P. Russo*..... 770
— Le Suessonien dans le Maroc central; par M. *A. Brives*..... 776
— Sur la présence du Priabonien dans la région de Salonique; par M. *Jacques Bourcart*..... 855
— Esquisse géologique du Tibesti, du Borkou, de l'Erdi et de l'Ennedi; par MM. *A. Lacroix* et *Tilho*..... 1169
— Les volcans du Tibesti; par MM. *A. Lacroix* et *Tilho*..... 1237
— Sur un point de l'histoire de l'océan Pacifique; par M. *J. Repelin*..... 237
Voir *Géophysique*, *Paléontologie*, *Volcans*.

GÉOMÉTRIE. — Détermination des points entiers des courbes algébriques unicursales à coefficients entiers; par M. *E. Maillet*..... 859
— Énumération des surfaces de Riemann régulières de genre un; par M. *L.-E.-J. Brouwer*..... 677
— *Errata* relatif à cette Communication..... 832

Pages.

— Énumération des groupes finis de transformations topologiques du tore; par M. *L.-E.-J. Brouwer*..... 845
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1168
— Sur les points invariants des transformations topologiques des surfaces; par M. *L.-E.-J. Brouwer*.. 1042
Géométrie infinitésimale. — Champs vectoriels à directions asymptotiques indéterminées; par M. *Axel Egnell*..... 1263
— Surfaces applicables l'une sur l'autre; par M. *Bertrand Gambier*..... 537
— Surfaces applicables sur le paraboloïde de révolution; par M. *Bertrand Gambier*..... 674
— Sur une série de surfaces à courbure totale constante telles que leurs lignes de courbure forment un réseau du type $p\,A'$, $-(p+1)\,B'$; par M. *C. Guichard*..... 36
— Sur la déformation des quadriques; par M. *C. Guichard*..... 200
— Sur un mode de génération des surfaces isothermiques à lignes de courbure planes dans un système; par M. *C. Guichard*..... 982
— Sur les surfaces isothermiques; par M. *C. Guichard*..... 1185
Géophysique. — A propos du refroidissement des globes planétaires; par M. *Adrien Guébhard*..... 171
— Un point de vue nouveau sur la métallogenèse; par M. *Adrien Guébhard*..... 615
— Sur le mode de déclenchement du diastrophisme cortical; par M. *Adrien Guébhard*..... 1327
Glucosides. — Application de la méthode biochimique à l'étude des feuilles d'*Hakea laurina*. Extraction d'un glucoside (arbutine) et de québrachite; par MM. *Em. Bourquelot* et *H. Hérissey*..... 414
— Application de la méthode biochimique à l'étude de plusieurs espèces d'Orchidées indigènes. Découverte d'un glucoside nouveau, la « loroglossine »; par MM. *Em. Bourquelot* et *M. Bridel*..... 701
Voir *Synthèse biochimique*.
Gravitation. — Recherches expérimentales sur la gravitation; par M. *V. Crémieu*..... 227
Greffe. — L'*Amygdalopersica Formonti*; par MM. *G. Rivière* et *G. Bailhache*..... 552

H

Heure. — Difficultés rencontrées dans l'étude des grains par suite de l'incertitude sur l'heure des observations; par M. *J. Renaud*.... 410
Histoire des Sciences. — M. *G. Kœnigs* présente, au nom de M. *Lemonnier*, un exemplaire d'une Communication « Sur les premières machines à vapeur à Paris en 1726 ». 337
— M. *A. Lacroix* fait hommage, au nom de M. *Kunz*, d'une brochure publiée à l'occasion du 175e anniversaire de la naissance de l'abbé René-Just Haüy..... 812
— L'Observatoire de Le Monnier dans la rue Saint-Honoré; par M. *G. Bigourdan*..... 642
— Les travaux de Le Monnier à l'observatoire de la rue Saint-Honoré; par M. *G. Bigourdan*..... 709
— Les travaux de Le Monnier à la méridienne de Saint-Sulpice; par M. *G. Bigourdan*..... 745
— Les travaux de Le Monnier à la méridienne de Saint-Sulpice. — La fin de l'Observatoire de la rue Saint-Honoré; par M. *G. Bigourdan*.... 808
— L'Observatoire de l'Hôtel de Cluny, plus tard Observatoire de la Marine; par M. *G. Bigourdan*..... 1025
— Coordonnées et instruments de l'Observatoire de la Marine; par M. *G. Bigourdan*..... 1137
— Travaux de l'Observatoire de la Marine; par M. *G. Bigourdan*..... 1174
— M. *le Secrétaire perpétuel* présente, au nom de Mme veuve *Halphen*, le tome II des « Œuvres de G.-H. Halphen »..... 45
— M. *Emile Picard*, présente un volume

Pages.

de M. *Jean Mascart* sur « La vie et les travaux de Borda », pour lequel il a écrit une Introduction..... 1251

Histologie. — Sur le tissu conjonctif du cœur de l'Escargot; par M. *E. Fernandez-Galiano*..... 1065

Histologie végétale. — Sur une nouvelle méthode de coloration élective des membranes végétales lignifiées; par M. *P. Bugnon*..... 60

Hydraulique. — Régulateur et compteur du débit d'une source captée par une galerie horizontale ou faiblement inclinée; par M. *H. Parenty*..... 207

— Sur le mouvement graduellement varié et la propagation des crues; par M. *Edmond Maillet*..... 266

— Sur la force gyroscopique des fluides; par M. *E. Faure*..... 395

— Sur la formule de Bernoulli; par M. *Emile Cotton*..... 547

— Sur la théorie analytique des turbines hydrauliques; par M. *A. Petot*..... 600

— Conditions à remplir lorsqu'on veut dans une installation hydraulique augmenter le débit, et par suite le travail sans modifier la conduite; par M. *de Sparre*..... 663

— Sur les coups de bélier dans les conduites de diamètre variable; par M. *G. Guillaumin*..... 605

Pages.

— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1136

— Sur les coups de bélier dans les conduites de diamètre variable et formées de parties tronconiques; par M. *Guillaumin*..... 723

— Sur les conduites forcées à caractéristique variable; par M. *G. Guillaumin*..... 1310

Hydrodynamique. — Sur la force gyroscopique des fluides; par M. *E. Faure*..... 395

— Sur l'écoulement des fluides; par M. *L. Lecornu*..... 481

— *Errata* relatifs à cette Communication..... 636

— Sur les tourbillons d'une veine fluide; par M. *L. Lecornu*..... 923

Voir *Dynamique des fluides.*

Hydrographie. — Sur un procédé de sondage en mer, à bord d'un bateau en marche, basé sur la propagation du son dans l'eau; par M. *Marti*..... 1100

Hygiène. — L'intoxication arsenicale dans les industries de la houille et de ses dérivés (intoxication houillère arsenicale); par MM. *Ad. Bayet* et *Aug. Slosse*..... 704

— Appareil pour l'analyse rapide de l'air confiné et des atmosphères insalubres; par M. *E. Kohn-Abrest*. 1019

Voir *Aliments, Congrès.*

I

Industrie. — Sur une application de la journée de 8 heures; par M. *H. de Chardonnet*..... 1038

— L'organisation économique des transports industriels automobiles dans une grande ville; par M. *Emile Belot*..... 424

Voir *Électricité.*

Intégrales. — Sur l'échange du paramètre et de l'argument. Analogies avec la réduction des intégrales doubles de seconde espèce; par M. *A. Buhl*..... 504

— Sur quelques formules d'approximation, fondées sur la généralisation des quadratures, dites « mécaniques »; par M. *Nicolas Kryloff*... 721

— Sur la vraie valeur des intégrales définies; par M. *Arnaud Denjoy*.. 848

Voir *Équations différentielles.*

Insectes. — Sur l'existence chez les Locustiens et les Grilloniens, d'un organe servant à la rupture du chorion au moment de l'éclosion; par M. *P. Cappe de Baillon*..... 1233

Voir *Bactériologie, Chimie physiologique.*

L

Pages.

LUMINESCENCE. — Sur les phénomènes de luminescence accompagnant l'oxydation du potassium ou du sodium; par M. *G. Reboul*..... 1195

M

MAGNÉTISME. — Voir *Chimie inorganique* (Cr).

MAGNÉTISME TERRESTRE. — Valeurs des éléments magnétiques à l'Observatoire du Val-Joyeux au 1er janvier 1919; par M. *Ch. Dufour*.... 112

— Sur les anomalies magnétiques du bassin parisien; par M. *R. Dubuisson*..... 563

MALADIES INFECTIEUSES. — De la pathogénie du choléra, La défense naturelle du péritoine contre les vibrions cholériques; par M. *G. Sanarelli*..... 69

— De la pathogénie du choléra. Le gastro-entérotropisme des vibrions; par M. *G. Sanarelli*..... 578

— Du rôle du microbe filtrant bactériophage dans la fièvre typhoïde; par M. *F. d'Hérelle*..... 631

— Mécanisme de l'infection typhique chez le Lapin. Vaccination antityphique par la voie buccale; par M. *A. Besredka*..... 1338

— Les infections expérimentales inapparentes. Exemples tirés de l'étude du typhus exanthématique; par MM. *Charles Nicolle* et *Charles Lebailly*..... 800

— Étude sur la grippe épidémique de 1918-1919; par MM. *Yamanouchi*, *Iwashima* et *Sakakami*..... 1346

Voir *Bactériologie, Parasitologie, Pathologie animale, Sérothérapie, Syphilis, Analyse mathématique.*

MANOMÈTRE. — Sur un manomètre en verre, à parois élastiques; par MM. *Georges Baume* et *Marius Robert*..... 1199

MATHÉMATIQUES.

Voir *Arithmétique, Calcul des probabilités, Géométrie, Théorie des nombres.*

MÉCANIQUE.

MÉCANIQUE APPLIQUÉE. — Sur la rupture prématurée des pièces d'acier soumises à des efforts répétés; par M. *Ch. Frémont*..... 54

— Sur les essais de flexion par choc de barreaux entaillés; par M. *André Cornu-Thénard*..... 1315

— Présentation d'un modèle réduit du compteur de vapeur; par M. *H. Parenty*..... 835

— Sur une propriété très générale des câbles servant aux transports aériens; par M. *G. Leinekugel le Cocq*. 761

— Sur une nouvelle forme canonique des massifs armés; par M. *Charles Rabut*..... 51

— Principes et règles scientifiques pour l'établissement des longs tunnels sous nappe d'eau; par M. *Charles Rabut*..... 220

— Sur la synthèse statique des constructions; par M. *Charles Rabut*..... 603

— Sur le nombre minimum de spiraux associés; par M. *Jules Andrade*.. 139

Voir *Chronométrie.*

MÉCANIQUE CÉLESTE. — Remarque sur les problèmes des deux corps et des trois corps; par M. *Jean Chazy*..... 81

— Développement algébrique de la partie principale de la fonction perturbatrice suivant la méthode de Cauchy; par M. *Henry Bourget*.... 83

MÉCANIQUE ET PHYSIQUE MATHÉMATIQUE. — Actions mécaniques à hérédité discontinue par propagation; essai de théorie dynamique de l'atome à quanta; par M. *Marcel Brillouin*..... 1318

MÉCANIQUE PHYSIQUE. — Sur l'écrouissage du plomb, de l'étain et du thallium; par M. *Paul Nicolardot*.. 558

— Sur certaines solutions particulières du problème de l'état ébouleux;

Pages.

par M. *G. Guillaumin*..... 818
— Sur certaines solutions particulières du problème de l'état ébouleux, où le massif considéré comprend deux régions régies par des lois différentes; par M. *G. Guillaumin*.... 885
Voir *Dynamique des fluides, Élasticité, Hydraulique, Hydrodynamique.*

MÉDECINE.

Voir *Biologie, Chimie biologique, Electricité médicale, Hygiène, Maladies infectieuses, Parasitologie, Physiologie pathologique, Radiologie, Sérothérapie.*

MÉLANGES DOUBLES. — Sur une méthode physico-chimique de dosage des carbonates alcalins en présence des bases alcalines libres. Application à l'analyse des gaz des fumées; par MM. *René Dubrisay, Tripier* et *Toquet*..... 56
— Températures critiques de dissolution dans l'aniline des principaux carbures d'hydrogène renfermés dans les essences de pétrole; par MM. *G. Chavanne* et *L.-J. Simon*. 1111
MÉMOIRES PRÉSENTÉS. — Sur les équations aux dérivées partielles; par M. *H. Duport*..... 45
— Essai de Balistique expérimentale; méthode photographique pour la détermination complète des trajectoires; par M. *L. Dunoyer*.... 47
— Projecteur pour défense contre aéronefs; par M. *Bochet*..... 842
— Mémoires relatifs aux machines à vapeur; par M. *A. Herdner*..... 989

MÉTÉOROLOGIE.

— Sur la superposition des courants aériens au-dessus de la presqu'île du Cap Vert (Sénégal); par M. *Henry Hubert*..... 99
— Sur la prévision des grains orageux en Afrique occidentale; par M. *Henry Hubert*..... 567
— Sur l'origine et le groupement des phénomènes météorologiques; par M. *Eugène Mesnard*..... 102
— Influence de la vitesse du vent sur la distribution verticale et les variations des éléments météorologiques dans les couches basses de l'atmosphère; par M. *C.-E. Brazier*..... 179
— Influence de la distribution verticale des températures sur les vitesses du vent mesurées au voisinage du sol; par M. *C.-E. Brazier*..... 1160
— Recherches sur une nouvelle méthode de prévisions météorologiques; par M. *Albert Nodon*..... 282
— Sur les brises de terre et de mer à Bayonne; par M. *J. Rouch*..... 313
— Sur la vitesse du vent dans la stratosphère; par M. *J. Rouch*..... 1281
— Sur une règle de prévision des variations barométriques et son coefficient de certitude; par MM. *G. Reboul* et *L. Dunoyer*..... 356
— Sur la prévision des variations barométriques: vents d'appel pour les dépressions; par MM. *G. Reboul* et *L. Dunoyer*..... 457
— Sur les actions mutuelles des basses pressions et des hautes pressions; par MM. *G. Reboul* et *L. Dunoyer*. 621
— Sur l'utilisation des vents de sondage pour la prévision des variations barométriques; par MM. *L. Dunoyer* et *G. Reboul*..... 785
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 832
— Influence des saisons et des régimes aérologiques sur les variations corrélatives de la pression atmosphérique et de l'intensité du vent; par MM. *G. Reboul* et *L. Dunoyer*.... 947
— Difficultés rencontrées dans l'étude des grains par suite de l'incertitude sur l'heure des observations; par M. *J. Renaud*..... 410
— Périodicité des vagues atmosphétiques; par M. *Joseph Lévine*..... 566
— Les 220 ans d'observations de Paris; par M. *Joseph Lévine*..... 1011
— Réflexions préliminaires sur les mouvements généraux de l'atmosphère; par M. *H.-H. Hildebrandsson*..... 593
— Sur un appareil destiné à l'étude de la formation et de la persistance

Pages.

des brouillards; par MM. *A. Trillat* et *M. Fouassier*..... 570
— Sur les orages de froid et leurs trajectoires; par M. *Albert Baldit*.. 623
— Sur certains cas de diminution de la vitesse du vent avec l'altitude; par M. *Albert Baldit*..... 1211
— Sur quelques exemples de « compression de cyclone »; par M. *Gabriel Guilbert*..... 689
— Sur la prévision des variations barométriques; par M. *Gabriel Guilbert*. 889
— Sur la prévision, à courte échéance, des variations de pression de faible amplitude; par M. *Gabriel Guilbert*. 1332
Voir *Physique du Globe*.

MICROBIOLOGIE.

— La maturation du saucisson; par M. *E.-P. Césari*..... 803
Voir *Chimie biologique*, *Mutations*.

Microchimie. — Sur les réactions microchimiques et les localisations de l'alcaloïde de l'*Isopyrum thalictroides* L.; par M. *Marcel Mirande*..... 316

MINÉRALOGIE.

— Dacites et dacitoïdes, à propos des laves de la Martinique; par M. *A. Lacroix*..... 297
— Les laves leucitiques de Trébizonde et leurs transformations; par M. *A. Lacroix*..... 637
— Sur la présence du bore dans quelques silico-aluminates basiques naturels; par MM. *A. Lacroix* et *A. de Gramont*..... 857
— Sur la signification et le rôle de la lapiésation dans la désagrégation des roches granitiques en Portugal; par M. *Ernest Fleury*..... 896
Voir *Cristallographie*, *Histoire des sciences*.
Mollusques. — L'hybridation chez les Mollusques; par M. *Paul Pelseneer*. 1056
Mutations. — Mutations brusques dans la formation d'une nouvelle race microbienne; par MM. *Charles Richet* et *Henry Cardot*..... 657

N

Navigation. — Création possible d'une voie de communication maritime franco-belge, entre Anvers et Marseille; par M. *L.-E. Bertin*..... 27
Voir *Géographie et Navigation*.
Nébuleuses. — M. *Bigourdan* remet un manuscrit contenant le relevé des « Mesures micrométriques de nébuleuses », depuis 1850 environ..... 193

Nécrologie. — Éloge de M. *Th. Schlœsing*, prononcé par M. *L. Guignard*..... 923
— Éloge de M. *Edward Pickering*, prononcé par M. *H. Deslandres*..... 329
— Notice sur les travaux de sir *William Crookes*; par M. *Daniel Berthelot*.. 805
Voir *Décès*.

O

Ondes hertziennes. — Sur les incendies provoqués par les ondes hertziennes; par M. *George-A. Le Roy*. 224
Voir *Oscillations électriques*.

OPTIQUE.

— Les théories émissives et le principe de Doppler-Fizeau; par M. *Félix Michaud*..... 507
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 636
— Action mécanique et osmotique de l'énergie rayonnante sur les milieux qu'elle traverse. Théorie de la photophorèse; par M. *Félix Michaud*..... 770
— L'expérience de Michelson et son interprétation; par M. *Auguste*

Pages.

Righi..... 837
Voir *Absorption, Astronomie, Cristallographie, Diffusion, Luminescence.*

Optique physiologique. — De la persistance variable des impressions lumineuses sur les différentes régions de la rétine; par M. *Paul Woog*..... 1222

Oscillations électriques. — Oscillations électriques non amorties de courte longueur d'onde; par MM. *Gutton* et *Touly*..... 271

— Sur une analogie électrotechnique des oscillations entretenues; par M. *Paul Janet*..... 764
— Sur la mesure en valeur absolue des périodes des oscillations électriques de haute fréquence; par MM. *Henri Abraham* et *Eugène Bloch*..... 1105
— Sur l'entretien des oscillations mécaniques au moyen des lampes à trois électrodes; par MM. *Henry Abraham* et *Eugène Bloch*..... 1197
Voir *Ondes hertziennes.*

P

PALÉONTOLOGIE.

— Sur la phylogénie de l'*Elephas africanus;* par M. *Sabba Stefanescu*... 97
— Sur la coordination des caractères morphologiques et des mouvements des molaires des éléphants et des mastodontes; par M. *Sabba Stefanescu*..... 906
— Sur la structure des lames des molaires de l'*Elephas indicus* et sur l'origine différente des deux espèces d'éléphants vivants; par M. *Sabba Stefanescu*..... 1208
— Sur l'application pratique des caractères de la racine des molaires des éléphants et des mastodontes; par M. *Sabba Stefanescu*..... 1329
— Relations entre les migrations du genre *Hipparion* et les connexions continentales de l'Europe, de l'Afrique et de l'Amérique au Miocène supérieur; par M. *L. Joleaud.* 177
— Sur les migrations à l'époque néogène des *Hipparion*, des Hippotraginés et des Tragélaphinés; par M. *L. Joleaud*..... 310
— Sur les migrations des genres *Hystrix, Lepus, Anchitherium* et *Mastodon*, à l'époque néogène; par M. *L. Joleaud*..... 412
— Sur le rôle des chenaux maritimes nord-floridien et sud-caraïbien dans
— les migrations des Mammifères tertiaires et quaternaires; par M. *L. Joleaud*..... 955
— Les Nummulites, évolution et classification; par M. *H. Douvillé*.... 651
Paléobotanique. — Sur la flore du bassin houiller de Lyon (*bassin houiller du Bas-Dauphiné*); par M. *Paul Bertrand*..... 174
— Les zones végétales du terrain houiller du nord de la France; par M. *Paul Bertrand*..... 780
— Relations des zones végétales A_1 A_2 et B_1 B_2 avec les niveaux marins du terrain houiller du nord de la France; par M. *Paul Bertrand*.... 952
— Sur la découverte du *Laurus canariensis* Webb et Berth., dans les tufs de Montpellier; par M. *Josias Braun-Blanquet*..... 950
Parasitologie. — Considérations relatives à la conception uniciste des Hématozoaires des fièvres tierces bénigne et maligne; par M. *P. Armand-Delille*..... 719
— Sur les variétés acentrosomiques artificielles des Trypanosomes; par M. *A. Laveran*..... 749
— Sur une nouvelle Coccidie parasite de la Truite indigène; par MM. *L. Léger* et *E. Hesse*..... 904
— Formes levures pathogènes observées dans le sang d'*Acridium* (*Calliptenus italicus* L.); par M. *A.-Ch. Hollande*..... 1341
— Sur les maladies parasitaires des Chenilles processionnaires des Pins d'Arcachon; par M. *Jean Dufré-*

Pages.

noy..... 1345
— Sur la haute toxicité de la chloropicrine vis-à-vis de certains animaux inférieurs et sur la possibilité d'emploi de cette substance comme parasiticide; par M. *Gabriel Bertrand*..... 742
— Action toxique comparée de quelques substances volatiles sur divers insectes; par M. *Gabriel Bertrand* et Mme *M. Rosenblatt*..... 911
Pathologie animale. — L'infection, la sensibilisation et l'immunité dans la lymphangite épizootique des Solipèdes; par MM. *Boquet* et *L. Nègre*..... 421
Voir *Bactériologie, Maladies infectieuses, Parasitologie.*
Pathologie végétale. — M. *Paul Marchal* présente le Tome V des « Annales du Service des Epiphyties du Ministère de l'Agriculture ». 335
— Sur l'action nocive des émanations de l'usine de Chedde; par M. *L. Mangin*..... 195

PHYSIOLOGIE.

— D'un vêtement insubmersible et protecteur contre le froid; par MM. *Charles Richet* et *Georges Noizet*..... 534
Voir *Aliments, Anaphylaxie, Anticorps, Chimie physiologique, Chimie physique biologique, Energétique physiologique, Mutations, Psychophysiologie, Respiration, Sucres.*
Physiologie pathologique. — L'hydratation, le résidu soluble et le résidu insoluble dans le cancer du foie. Une nouvelle théorie sur la genèse du cancer; par M. *Albert Robin*..... 1071
Physiologie végétale. — Production d'acide citrique par le *Sterigmatocystis nigra;* par M. *Marin Molliard*..... 360
— L'ovalbumine constitue un aliment complet pour l'*Isaria densa;* par M. *Marin Molliard*..... 523
— Utilisation du glucose et du lévulose par les plantes supérieures; par M. *H. Colin*..... 697
— Recherches sur le développement comparé de la Laitue au Soleil et à l'ombre; par M. *Lucien Daniel*.... 694
Voir *Biologie végétale, Chimie industrielle, Racine.*

PHYSIQUE.

Voir *Acoustique, Atome, Capillarité, Diffusion, Gravitation, Manomètre, Viscosité.*
Physique biologique. — Sur quelques propriétés optiques des émulsions bactériennes; par M. *Fred Vlès*.. 575
— Sur la transmission des émulsions de bactéries et d'hématies; par M. *Fred Vlès*..... 794
Physique mathématique. — La formule de Ritz et la théorie des quanta; par M. *L. Bloch*..... 1271
Physique du globe. — La pluie en France. Le phénomène parasite; par M. *E. Mathias*..... 105
— La pluie en France. Calcul des anomalies et du coefficient d'altitude; par M. *E. Mathias*..... 239
— Esquisse d'une théorie de la pluie. Influence de l'altitude; par M. *E. Mathias*..... 358
Physique physiologique. — Voir *Acoustique physiologique, Optique physiologique.*
Voir *Electricité atmosphérique, Magnétisme terrestre, Météorologie, Sismologie.*

Plis cachetés. — Ouverture de plis déposés par M. *J. Andrade*..... 47
— MM. *Paul Sabatier* et *Georges Gaudion*..... 670
— M. *Kampé de Fériet*..... 717
— M. *Ch. Chastellain*..... 989
Psycho-physiologie. — Du rôle joué par les pertes physiologiques d'énergie dans la relation qui unit le temps de latence sensorielle à l'intensité de l'excitation; par M. *Henri Piéron*..... 1123
Poissons. — Sur la faune ichtyologique du Sahara oriental; par M. *Jacques Pellegrin*..... 961

Pages.

— Sur la pigmentation des alevins du Saumon (*Salmo salar* L.), et sur ses relations avec le premier séjour en rivière et la première migration à la mer; par M. *Louis Roule*.... 966

Voir *Géographie zoologique.*

R

Racine. — Sur le pouvoir absorbant du sommet des racines; par M. *Henri Coupin*..... 519

— Sur le lieu d'absorption de l'eau par la racine; par M. *Henri Coupin*.. 1005

Radiologie. — L'architecture du calcanéum en stéréoradiographie; par M. *L. Moreau*..... 185

— Sur une modification à la méthode fluorométrique de mesure des rayons X, et son application à la mesure du rayonnement des ampoules Coolidge; par M. *R. Biquart*..... 851

— Action des rayons X sur les fibromyomes de l'utérus chez la femme; par MM. *Maxime Ménard* et *Charles Delval*..... 1068

Voir *Electro-optique, Spectroscopie.*

Rapports. — M. *V. Grignard* adresse un « Rapport sur l'analyse des produits asphyxiants allemands ». 672

— M. *André Mayer* adresse un « Rapport sur l'étude des substances toxiques utilisées au combat par l'ennemi ». 672

Reptiles. — Un cas intéressant de dimorphisme sexuel chez un Serpent africain (*Bothrolycus ater* Günther); par M. *G.-A. Boulenger*..... 666

Voir *Venins.*

Résistance des matériaux. — Sur la résistance dynamique de l'acier; par M. *Louis Roy*..... 304

Respiration. — Origine et conséquences de l'émotivité féminine; par M. *Jules Amar*..... 67

— La courbe de ventilation pulmonaire; par M. *Jules Amar*..... 828

— Ventilation pulmoniaire et hématose; par M. *Jules Amar*..... 957

Sang. — Voir *Anaphylaxie, Sérothérapie, Sucres.*

S

Séries. — Sur la sommation des séries divergentes; par M. *Erwand Kogbetliantz*..... 1090

— Sur les séries trigonométriques; par M. *Erwand Kogbetliantz*..... 1193

Sérothérapie. — Les résultats du traitement de la gangrène gazeuse par le sérum multivalent; par MM. *H. Vincent* et *G. Stodel*..... 188

Sismologie. — Ébranlements du sol causés par des explosions; par M. *L. Eblé*..... 111

— Sur la théorie des ondes sismiques; par M. *Carlo Somigliana*..... 108

Solennités scientifiques. — Le Comité préparatoire d'organisation des fêtes du centenaire de la mort de *James Watt* invite l'Académie à se faire représenter à ces solennités qui auront lieu au mois de septembre prochain..... 842

Soleil. — Observations du Soleil, faites à l'Observatoire de Lyon, pendant le troisième trimestre de 1918; par M. *J. Guillaume*..... 222

— Température centrale du Soleil; par M. *Alexandre Véronnet*..... 398

— Température d'équilibre d'un astre gazeux pour un rayon quelconque; par M. *Alexandre Véronnet*..... 679

Voir *Cosmogonie, Éclipses.*

Solutions. — Théorie de la solubilité; par M. *Albert Colson*..... 681

— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1168

— L'eutexie et les solutions étendues; par M. *Albert Colson*..... 942

— Réduction de la cryoscopie aux lois générales de la solubilité; par M. *Albert Colson*..... 1047

Pages.

SPECTROSCOPIE. — Spectroscopie des rayons X : Sur le spectre d'absorption L du radium; par M. *M. de Broglie*..... 854
— Remarques sur la constitution de l'atome et les propriétés des spectres de bandes; par M. *H. Deslandres*..... 861
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1168
— Remarques sur la constitution de l'atome et les propriétés des spectres de bandes; par M. *H. Deslandres*..... 1179
— Remarques sur la constitution sériale des spectres d'absorption; par M. *Fred Vlès*..... 1144
Voir *Chimie végétale, Electro-optique.*
SUCRES. — Oxydation simultanée du sang et du glucose; par M. *R. Fosse*..... 908
— Interversion du saccharose par ionisation mécanique de l'eau; par MM. *J.-E. Abelous* et *J. Aloy*..... 1125
Voir *Chimie physiologique. Diastases, Embryogénie.*
SYPHILIS. — Le graphique du syphilitique; par M. *Arthur Vernes*..... 247
— Sur l'emploi des sérums chauffés dans la séro-réaction de Vernes (Séro-diagnostic de la syphilis); par M. *Roger Douris*..... 249
SYNTHÈSE BIOCHIMIQUE. — Synthèses biochimiques simultanées du gentiobiose et des deux glucosides β du glycol par l'émulsine ; par MM. *Em. Bourquelot* et *M. Bridel*. 253
— Synthèse biochimique, à l'aide de l'émulsine, du glucoside β de l'alcool naphtylique α; par MM. *Em. Bourquelot* et *M. Bridel*..... 323
— Synthèse biochimique du cellobiose à l'aide de l'émulsine; par MM. *Em. Bourquelot* et *M. Bridel*..... 1016
Voir *Glucosides.*

T

THÉORIE DES NOMBRES. — Sur la mesure des classes de formes quadratiques, ternaires et positives, de déterminant donné; par M. *G. Humbert*..... 917
— Sur la mesure des classes de formes quadratiques, ternaires et positives, de déterminant donné; par M. *G. Humbert*..... 969
— Sur les formes quadratiques positives d'Hermite; par M. *G. Humbert*.. 1240
THERMODYNAMIQUE. — Formule donnant la chaleur de vaporisation d'un liquide; par M. *E. Ariès*.... 204
— Formule donnant la densité d'un fluide à l'état de saturation; par M. *E. Ariès*..... 714
— Détermination directe de l'exposant de la température dans l'équation d'état des fluides; par M. *E. Ariès*. 930
— Sur les tensions de vapeur saturée et les chaleurs de vaporisation de l'acétate de propyle à diverses températures; par M. *E. Ariès*.. 1188
— Sur un détendeur de vapeur dont la pression réduite croît avec la dépense de la conduite; par M. *H. Parenty*..... 492
— Propriétés physiques de la vapeur de pétrole; par M. *Jean Rey*..... 509
— Sur l'écoulement de la vapeur de pétrole; par M. *Jean Rey*..... 1092
— De l'équivalent mécanique de la chaleur reconstitué à l'aide de données exclusivement empruntées aux « Réflexions sur la puissance motrice du feu »; par M. *L. Décombe*..... 268
— Comment Carnot a calculé l'équivalent mécanique de la chaleur; un document inédit; par M. *C. Raveau*..... 549
— Sur l'application de l'équation de Gibbs-Helmholtz, $A - U = \left(\frac{dA}{dT}\right)$, aux systèmes monovariants; par M. *A. Boutaric*..... 939
— Pression de vapeur des liquides en lames minces; par M. *Félix Michaud*..... 1155
Voir *Dynamique des fluides.*
Voir *Equivalence.*

U

Pages.

Urée. — Formation, par oxydation, des substances organiques, d'un terme intermédiaire produisant spontanément l'urée; par M. *R. Fosse*..... 320

— *Errata* relatifs à cette Communication..... 448

— Oxydation simultanée du sang et du glucose; par M. *R. Fosse*..... 908

— Le mécanisme de la formation artificielle de l'urée par oxydation et la synthèse des principes naturels chez les végétaux; par M. *R. Fosse*..... 1164

V

Variétés. — Sur l'analyse situs des variétés algébriques; par M. *S. Lefschetz*..... 672

— Sur les variétés abéliennes; par M. *S. Lefschetz*..... 758

Venins. — Action catalytique des venins de serpents sur les acides nucléiques; par MM. *C. Delezenne* et *H. Morel*..... 244

— *Errata* relatifs à cette Communication..... 292

Viscosité. — Sur une application nouvelle de la viscosité; par M. *Georges Claude*..... 274

Voir *Diastases*.

Volcans. — Le groupe volcanique Banne d'Ordanche, Puy-Loup, Puy-Gros, du massif des Monts Dore. Une fracture volcanique et hydrothermale remarquable; par M. *Ph. Glangeaud*..... 618

— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1023

— Le groupe volcanique de l'Aiguiller (Monts Dore) : ses volcans secondaires et périphériques; par M. *Ph. Glangeaud*..... 733

— Le groupe volcanique adventif ou de superposition du Massif des Monts Dore; par M. *Ph. Glangeaud*.... 1157

— Les volcans du Tibesti; par MM. *A. Lacroix* et *Tilho*..... 2374

Z

ZOOLOGIE.

— Pédogenèse et viviparité chez les Actiniaires; par M. *Ch.-J. Gravier*. 736

— Remarques au sujet de la Note de M. *Ch.-J. Gravier*; par M. *Edmond Perrier*..... 738

— Sur le déterminime des deux modes de reproduction d'une Planaire : *Polycelis cornuta* Johnson; par M. *A. Vandel*..... 1128

— Action de l'*Hippospongia equina* des côtes de Tunisie sur les Posidonies; par MM. *C. Vaney* et *A. Allemand-Martin*..... 1060

Voir *Anatomie, Biologie, Cœlentérés, Crustacés, Embryogénie, Evolution, Histologie, Mollusques, Parasitologie, Pathologie végétale, Poissons, Reptiles*.

TABLE DES AUTEURS.

A

MM. Pages.

ABELOUS (J.-E.) et ALOY (J.). — Interversion du saccharose par ionisation mécanique de l'eau... 1125

ABONNENC (L.). — Sur les lois de l'écoulement des liquides par gouttes dans des tubes cylindriques..... 558

ABRAHAM (Henri) est présenté en seconde ligne pour la place vacante dans la Section de Physique par le décès de M. *E.-H. Amagat*.. 388

ABRAHAM (Henri) et BLOCH (Eugène). — Sur la mesure en valeur absolue des périodes des oscillations électriques de haute fréquence..... 1105

— Sur l'entretien des oscillations mécaniques au moyen des lampes à trois électrodes..... 1197

— Amplificateurs pour courants continus et pour courants de très basse fréquence..... 1321

ALILAIRE (E.). — Inflammation spontanée des mélanges d'air et de vapeur d'éther..... 729

ALLEMAND-MARTIN (A.) et VANEY (C.). — Action de l'*Hippospongia equina* des côtes de Tunisie sur les Posidonies..... 1060

ALOY (J.) et ABELOUS (J.-E.). — Interversion du saccharose par ionisation mécanique de l'eau.... 1125

AMANS. — Sur les équations de similitude dans les hélices propulsives. 821

AMAR (Jules). — Origine et conséquences de l'émotivité féminine.. 67

— La courbe de ventilation pulmonaire. 828

— Ventilation pulmonaire et hématose. 957

— Le coefficient hématopnéique..... 1219

ANDOYER (Henri) prie l'Académie de vouloir bien le compter au nombre des candidats à la place vacante, dans la Section d'Astronomie, par le décès de M. *Ch. Wolf*..... 934

— Est présenté en première ligne pour la succession de M. *Ch. Wolf*..... 1288

— Est élu..... 1305

ANDRADE (J.) demande l'ouverture d'un pli cacheté qui contient une Note « Sur le nombre minimum de spiraux associés »..... 47

— Sur le nombre minimum de spiraux associés..... 139

— Nouvelle méthode pour l'étude expérimentale des spiraux plats..... 1268

ANDRÉ (Gustave) prie l'Académie de vouloir bien le compter au nombre des candidats à la place vacante, dans la Section d'Économie rurale, par le décès de M. *A. Müntz*..... 141

— Est présenté en seconde ligne pour la succession de *M. A. Müntz*... 260

ANGELESCO (A.). — Sur deux extensions des fractions continues algébriques..... 262

APPELL (Paul). — Rapports sommaires présentés au nom de la Commission de Balistique.....138, 1147

— Fait partie des Commissions de prix suivantes : Prix Bordin, Francœur. 449

— Prix Binoux..... 450

— Prix Gustave Roux, Thorlet, fondations Lannelongue, Trémont, Gegner, Henri Becquerel..... 450

— Prix Petit d'Ormoy..... 451

— Prix Saintour..... 451

— Prix Henri de Parville (Ouvrages de science)..... 451

— Prix de l'École Normale..... 451

— Question du Grand prix des sciences mathématiques pour 1922..... 452

ARIÈS (E.). — Formule donnant la

MM. Pages.

chaleur de vaporisation d'un liquide 204
— Formule donnant la densité d'un fluide à l'état de saturation..... 714
— Détermination directe de l'exposant de la température dans l'équation d'état des fluides..... 930
— Sur les tensions de vapeur saturée et les chaleurs de vaporisation de l'acétate de propyle à diverses températures..... 1188
ARMAND-DELILLE (P.). — Considérations relatives à la conception uniciste des Hématozoaires des fièvres tierces bénigne et maligne. 419
ARSONVAL (D') fait partie des Commissions de prix suivantes : Prix Montyon (Médecine et Chirurgie), Barbier, Bréant, Godard, Chaussier, Mège, Bellion, Larrey, Argut 450
— Prix Montyon (Physiologie), Lallemand, Pourat, Philipeaux, Fanny Emden..... 450
— Fonds Charles Bouchard..... 450
ARSONVAL (A. D') et F. BORDAS adressent un rapport relatif à l'emploi de la subvention accordée à l'Institut d'Hydrologie et de Climatologie sur la Fondation Loutreuil en 1917..... 261
AUDEBEAU BEY (CH.). — Affaissement du nord du Delta égyptien, depuis l'Empire romain..... 1206
AUDUBERT (RENÉ) et CHÉNEVEAU (CHARLES), — Sur l'absorption par les milieux troubles. Influence du diamètre et du nombre des particules..... 553
— Sur l'absorption par les milieux troubles. Dispersion par diffusion intérieure..... 684
— Sur l'absorption par les milieux troubles. Application au dosage des suspensions..... 766
— Sur la vitesse de la lumière dans les milieux troubles..... 937
AUGIÉRAS adresse une brochure intitulée : « Le Sahara occidental »... 1347
AURIC (A.) adresse une Note intitulée : « Sur deux formules approchées donnant la longueur et la flèche d'un arc de chaînette »..... 260

B

BAILHACHE (G.) et RIVIÈRE (G.) — L'*Amigdalopersi Formonti*..... 525
BAILLAUD (B.) adresse un Rapport relatif à l'emploi de la subvention accordée, sur la Fondation Loutreuil, en 1916..... 141
— Fait partie des Commissions de prix suivantes : Prix Lalande, Valz, P. Guzman, G. de Pontécoulant.. 449
— Prix Saintour..... 450
BAILLAUD (B.), FERRIÉ et PICARD (ÉMILÉ). — Sur un projet du Bureau des Longitudes relatif à la détermination d'un réseau mondial de longitudes et de latitudes..... 1074
BAILLAUD (RENÉ). — Sur un appareil genre astrolable à prisme, destiné à la mesure des variations de latitude..... 85
BAILLY (OCTAVE). — Sur l'action des iodures alcooliques sur le phosphate neutre de sodium en solution aqueuse..... 560
BALDIT (ALBERT). — Sur les orages de froid et leurs trajectoires..... 623
— Sur certains cas de diminution de la vitesse du vent avec l'altitude..... 1211
BALLAND. — Sur les soupes et potages militaires..... 383
BARBÉ (E.) et LAPICQUE (L.). — Indice de chlore comme mesure comparative de la richesse des terres en humus 118
BARBIER (PHILIPPE) est présenté en troisième ligne pour la succession de M. *P. Duhem*..... 191
— Est présenté en troisième ligne pour la succession de M. *H. Bazin*..... 634
BARROIS (CH.) fait partie des Commissions de prix suivantes : Prix Bordin (sciences mathématiques), Francœur..... 449
Prix Bordin (sciences physiques).. 451
BARROIS (CH.) et PRUVOST (P.). — Les divisions stratigraphiques du Terrain houiller du nord de la

MM. Pages.

France 647

BAUDOUIN (Marcel). — De l'aplatissement de la partie supérieure du corps de l'humérus chez les enfants de la Pierre polie 129

— Mode d'ossification du grand trochanter chez l'homme de la Pierre polie 1234

BAUME (Georges) et ROBERT (Marius). — Sur un manomètre en verre, à parois élastiques 1199

BAYET (Ad.) et SLOSSE (Aug.). — L'intoxication arsenicale dans les industries de la houille et de ses dérivés (intoxication houillère arsenicale) 704

BÉHAL (A.). — Sur l'isolement et la caractérisation des alcools à l'état d'allophanates 945

— Prie l'Académie de vouloir bien le compter au nombre des candidats à la place vacante, dans la Section de Chimie, par le décès de M. *Jungfleisch* 1041

— Est présenté en troisième ligne pour la succession de M. *Jungfleisch* 1072

BELOT (Émile). — Hypothèse conciliant la cosmogonie tourbillonnaire avec l'explication des particularités des Novæ et du Soleil 158

— L'organisation économique des transports industriels automobiles dans une grande ville 424

— Sur les orbites spirales à gravitation équilibrée 935

— Précisions nouvelles sur le noyau solaire primitif, sa rencontre avec la nébuleuse originelle et la formation des nébuleuses spirales 1097

— Prie l'Académie de vouloir bien le compter au nombre des candidats à la place vacante, dans la Section d'Astronomie, par le décès de M. *Ch. Wolf* 1041

— Est présenté en seconde ligne pour la succession de M. *Ch. Wolf* 1288

BENOIST (Louis). — Réactif et méthode de dosage de l'ozone 612

— Nouvelles parois poreuses à filtration dissymétrique 1320

BERGONIÉ (J.). — De la reconstitution de muscles isolés ou de groupes musculaires par la faradisation rythmée intensive 302

MM. Pages.

BERTHELOT (Albert). — Recherches biochimiques sur les plaies de guerre 251

BERTHELOT (Daniel) est présenté en seconde ligne pour la place vacante dans la section de Physique par le décès de M. *E.-H. Amagat* 368

— Est élu 386

— Notice sur les travaux de Sir *William Crookes* 805

— Fait partie de la Commission des prix: Kastner-Boursault, G. Planté, Hébert, H. de Parville, Hughes, Pierson-Perrin, Fondation Clément Félix 449

— Est élu membre de la Commission du Fonds Bonaparte 1040

BERTHELOT (Daniel) et TRANNOY (René). — Sur le pouvoir absorbant de la terre sèche ou humide vis-à-vis du chlore gazeux 121

BERTIN (Émile). — Création possible d'une voie de communication maritime franco-belge, entre Anvers et Marseille 27

— Fait hommage d'une brochure intitulée : « Les cargos » 933

— Fait hommage d'un article intitulé : « La guerre navale en 1918 » 1192

— Fait partie des Commissions de prix suivantes : Prix Montyon (Mécanique), Poncelet 449

— Prix Say, Fondation Tchihatchef ... 449

— Prix de six mille francs, Plumey 449

— Est chargé de représenter l'Académie à la séance solennelle de l'Académie des Lettres, Sciences, Arts et Agriculture de Metz 1040

BERTRAND (Gabriel) est présenté en première ligne pour la succession de M. *A. Müntz* 260

— Sur la haute toxicité de la chloropicrine vis-à-vis de certains animaux inférieurs et sur la possibilité d'emploi de cette substance comme parasiticide 742

— *Errata* relatifs à cette Communication 1013

— Sur les conserves de fruits préparées à froid, sans addition de sucre, d'alcool, ni d'antiseptique 1162

— Sur le mécanisme de la conservation des fruits dans l'eau froide 1285

BERTRAND (Gabriel) et ROSEN-

MM. Pages.

BLATT (Mme M.). — Action toxique comparée de quelques substances volatiles sur divers insectes..... 911

BERTRAND (Paul). — Sur la flore du bassin houiller de Lyon (bassin houiller du Bas-Dauphiné)..... 174

— Les zones végétales du terrain houiller du nord de la France..... 780

— Relations des zones végétales A_1A_2 et B_1B_2 avec les niveaux marins du terrain houiller du nord de la France..... 952

BESREDKA (A.). — Mécanisme de l'infection typhique chez le lapin. Vaccination antityphique par la voie buccale..... 1338

BIERRY (Henri). — Le sucre protéidique..... 1225

BIGOT (A.). — Le Col du Cotentin..... 515

— Est élu Correspondant pour la Section de Minéralogie à la place de M. *W. Kilian*, élu Membre résidant.... 751

BIGOURDAN (G.). — Projet de réforme du calendrier civil actuel (julien, grégorien..... 21

— Remet à l'Académie un manuscrit contenant le relevé des « Mesures micrométriques de nébuleuses », faites depuis l'origine..... 193

— L'Observatoire de Le Monnier dans la rue Saint-Honoré..... 642

— Les grands instruments et les travaux de Le Monnier à l'Observatoire de la rue Saint-Honoré..... 709

— Les travaux de Le Monnier sur les étoiles et la physique du globe..... 745

— Les travaux de Le Monnier à la méridienne de Saint-Sulpice. — La fin de l'Observatoire de la rue Saint-Honoré..... 808

— L'Observatoire de l'Hôtel de Cluny, plus tard Observatoire de la Marine. 1025

— Sur l'unification du temps astronomique et du temps civil..... 1080

— Coordonnées et instruments de l'Observatoire de la Marine..... 1137

— Travaux de l'Observatoire de la Marine..... 1174

— Fait partie des Commissions de prix suivantes : Prix Lalande, Valz, P. Guzman, G. de Pontécoulant.... 449

— Prix Binoux..... 450

— Grand prix des sciences mathématiques..... 451

— Prix Saintour..... 451

— Prix H. Wilde..... 452

BIQUART (R.). — Sur une modification à la méthode fluorométrique de mesure des rayons X, et son application à la mesure du rayonnement des ampoules Coolidge..... 851

BLAISE (Émile) est présenté en troisième ligne pour la succession de M. *Jungfleisch*..... 1072

BLOCH (Eugène) et ABRAHAM (Henri). — Sur la mesure en valeur absolue des périodes des oscillations électriques de haute fréquence..... 1105

— Sur l'entretien des oscillations mécaniques au moyen des lampes à trois électrodes..... 1197

— Amplificateurs pour courants continus et pour courants de très basse fréquence..... 1321

BLOCH (L.). — La formule de Ritz et la théorie des quanta..... 1271

BLONDEL (André). — Application de la théorie des deux réactions au calcul des oscillations des alternateurs accouplés fonctionnant en marche synchronique..... 376

— Oscillations libres des alternateurs sur réseau à tension constante..... 439

— *Errata* relatifs à cette Communication..... 532

— Conditions de stabilité de la marche synchronique des alternateurs accouplés sur réseau à tension constante..... 587

BOCHET adresse un Mémoire sur un « Projecteur pour défense contre aéronefs »..... 842

BOLL (Marcel). — Évolution des solutions très diluées d'acide tétrachloroplatinique dans l'obscurité complète et à diverses températures.. 1108

BOMPIANI (E.). — Sur les courbes quasi asymptotiques des surfaces dans un espace quelconque..... 755

BONAPARTE (Le prince) fait hommage du Ve fascicule de ses « Notes Ptéridologiques »..... 336

— Fait hommage du VIIe fascicule de ses « Notes Ptéridologiques ».. 1085

— Fait partie des Commissions de prix suivantes : Prix Say, Fondation

MM. Pages.
Tchihatchef..... 449
— Prix Desmazières, Montagne, J. Thore, de la Fons Mélicocq, de Coincy, J. de Rufz de Lavison.... 459
— Prix Cuvier, Fondation Savigny.... 450
— Prix Montyon (Statistique)..... 450
BONNIER (Gaston) fait partie des Commission de prix suivantes : Prix Desmazières, Montagne, J. Thore, de la Fons Mélicocq, de Coincy, J. de Rufz de Lavison..... 449
— Prix Binoux..... 450
BOQUET (Félix) est présenté en seconde ligne pour la succession de M. *Ch. Wolf*..... 1288
BOQUET et NÈGRE (L.). — L'infection, la sensibilisation et l'immunité dans la lymphangite épizootique des Solipèdes..... 421
BORDAS (F.) et ARSONVAL (A. d') adressent un rapport relatif à l'emploi de la subvention accordée à l'*Institut d'Hydrologie et de Climatologie* sur la *Fondation Loutreuil* en 1917..... 261
BOREL (Émile). — La théorie des ensembles et les nombres décimaux..... 1148
— Est présenté en première ligne pour le remplacement de M. *E. Picard*.. 968
BOULENGER (G.-A.). — L'évolution est-elle réversible ? Considérations au sujet de certains Poissons..... 41
— Un cas d'évolution ontogénique à rebours chez un Lézard africain (*Eremias lugubris* A. Smith)..... 78
— Un cas intéressant de dimorphisme sexuel chez un Serpent africain (*Bothrolycus ater* Günther)..... 666
BOURCART (Jacques). — Sur la présence du Priabonien dans la région de Salonique..... 855
BOURGEOIS (R.) fait partie des Commissions de prix suivantes : Prix Gay, Fondation Tchihatchef..... 449
— Prix de six mille francs, Prix Plumey. 449
— Est chargé de représenter l'Académie à la séance solennelle de l'Académie des Lettres, Sciences, Arts et Agriculture de Metz..... 1040
BOURGET (Henry). — Développement algébrique de la partie principale de la fonction perturbatrice suivant la méthode de Cauchy.... 83
MM. Pages.
BOURION (F.) et COURTOIS (Ch.). — Sur les conditions d'utilisation de l'appareil de Schilling, pour le contrôle de l'hydrogène industriel... 232
BOURION (F.) et SÉNÉCHAL (A.). — Sur l'évolution et l'oxydation de l'hydrate chromique en solution alcaline..... 59
— Sur l'évolution et les propriétés magnétiques de l'hydrate chromique en solution alcaline..... 89
BOURQUELOT (Émile) est présenté en première ligne pour la succession de M. *Jungfleisch*..... 1072
— Est élu..... 1806
BOURQUELOT (Ém.) et BRIDEL (M.). — Synthèses biochimiques simultanées du gentiobiose et des deux glucosides β du glycol par l'émulsine..... 253
— Synthèse biochimique, à l'aide de l'émulsine, du glucoside β de l'alcool naphtylique α..... 323
— Application de la méthode biochimique à l'étude de plusieurs espèces d'Orchidées indigènes. Découverte d'un glucoside nouveau, la « loroglossine »..... 701
— Synthèse biochimique du cellobiose à l'aide de l'émulsine..... 1016
BOURQUELOT (Ém.) et HÉRISSEY (H.). — Application de la méthode biochimique à l'étude des feuilles d'*Hakea laurina*. Extraction d'un glucoside (arbutine) et de québrachite..... 414
BOUSSINESQ fait partie des Commissions de prix suivantes : Prix Bordin (sciences mathématiques), Francœur..... 448
— Prix Montyon (Mécanique), Poncelet..... 449
— Prix de six mille francs, Prix Plumey. 449
— Prix Kastner-Boursault, G. Planté, Hébert, H. de Parville, Hughes, Pierson-Perrin, Fondation Clément Félix..... 449
— Grand prix des sciences mathématiques..... 451
— Prix Saintour..... 451
— Question pour le Grand prix des sciences mathématiques en 1922.. 452
BOUTARIC (A.). — Sur l'application de l'équation de Gibbs-Helmholtz,

MM. Pages.

$A - U = T\left(\frac{A}{\partial T}\right)$, aux systèmes monovariants..... 939

BOUTROUX (Pierre). — Sur un mode de définition d'une classe de fonctions multiformes dans tout le domaine d'existence de ces fonctions. 1150

— Sur une famille de fonctions multiformes, intégrales d'une équation différentielle du premier ordre 1307

BOUTY (E.) fait partie des Commissions de prix suivantes : Prix Kastner-Boursault, G. Planté, Hébert, H. de Parville, Hughes, Pierson-Perrin, Fondation Clément Félix.. 449

— Prix Alhumbert..... 451

— Prix Vaillant..... 451

BRADFORD. — M. le *Président* lui souhaite la bienvenue..... 1137

BRAESCO (P.). — Sur la silice amorphe précipitée..... 343

BRAUN-BLANQUET (Josias). — Sur la découverte du *Laurus canariensis* Webb et Berth., dans les tufs de Montpellier..... 950

BRAZIER (C.-E.). — Influence de la vitesse du vent sur la distribution verticale et les variations des éléments météorologiques dans les couches basses de l'atmosphère.... 179

— Influence de la distribution verticale des températures sur les vitesses du vent mesurées au voisinage du sol..... 1163

BRETON (Jules-Louis) prie l'Académie de vouloir bien le compter au nombre des candidats à la place vacante, dans la Division des Académiciens libres, par le décès de M. *Landouzy*..... 497

BRIDEL (M.) et BOURQUELOT (Em.). — Synthèses biochimiques simultanées du gentiobiose et des deux glucosides β du glycol par l'émulsine..... 253

— Synthèse biochimique, à l'aide de l'émulsine, du glucoside β de l'alcool naphtylique α..... 323

— Application de la méthode biochimique à l'étude de plusieurs espèces d'Orchidées indigènes. Découverte d'un glucoside nouveau, la « loroglossine »..... 701

— Synthèse biochimique du cellobiose à l'aide de l'émulsine..... 1016

BRIVES (A.). — Le Suessonien dans le Maroc central..... 776

BRILLOUIN (Marcel). — Actions mécaniques à hérédité discontinue par propagation; essai de théorie dynamique de l'atome à quanta... 1318

— Est présenté en première ligne pour la place vacante dans la Section de Physique par le décès de M. *E.-H. Amagat*..... 368

BRODIN (P.), RICHET (Charles) et SAINT-GIRONS (Fr.). — Des phénomènes hématiques dans l'anaphylaxie et l'antianaphylaxie (crise hémo-anaphylactique)..... 369

BROGLIE (de). — Spectroscopie des rayons X : Sur le spectre d'absorption L du radium..... 854

BROUWER (L.-E.-J.). — Énumération des surfaces de Riemann régulières de genre un..... 677

— *Errata* relatifs à cette Communication..... 832

— Énumération des groupes finis de transformations topologiques du tore..... 845

— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1168

— Sur les points invariants des transformations topologiques des surfaces. 1642

BRUN (Viggo). — Le crible d'Ératosthène et le théorème de Goldbach. 544

BUGNON (P.). — Sur une nouvelle méthode de coloration élective des membranes végétales lignifiées... 60

BUHL (A.). — Sur l'échange du paramètre et de l'argument. Analogies avec la réduction des intégrales doubles de seconde espèce..... 504

C

CABANNES (J.). — Sur la diffusion de la lumière par les molécules de l'air..... 340

CAPPE DE BAILLON (P.). — Sur

MM. Pages.

l'existence, chez les Locustiens et les Grilloniens, d'un organe servant à la rupture du chorion au moment de l'éclosion..... 1233

CARDOT (Henry) et RICHET (Charles). — Mutations brusques dans la formation d'une nouvelle race microbienne 657

CARLEMAN. — Sur la représentation conforme des domaines multiplement connexes..... 843

CARNOT (Ad.) fait partie des Commissions de prix suivantes : Prix Montyon (Arts insalubres), Jecker, Plouzeau, Fondation Cahours 449

— Prix Montyon (Statistique)..... 450

— Prix J.-J. Berger..... 451

— Prix H. de Parville (Ouvrages de science)..... 4510

CARPENTIER (J.) fait partie de la Commission des Prix Kastner-Boursault, G. Planté, Hébert, H. de Parville, Hughes, Pierson-Perrin, Fondation Clément Félix 449

— Est élu membre de la Commission du Fonds Bonaparte..... 1040

— *Erratum* relatif à une présentation d'Ouvrage..... 1168

CARTAN (Elie) est présenté en troisième ligne pour le remplacement de M. *E. Picard*..... 968

CARVALLO adresse un rapport relatif à l'emploi de la subvention accordée sur la Fondation Loutreuil en 1915..... 262

CEBRIAN DE BESTEIRO (Mme Dolorès) et MICHEL-DURAND. — Influence de la lumière sur l'absorption des matières organiques du sol par les plantes..... 467

CÉSARI (E.-P.). — La maturation du saucisson..... 802

CHARDONNET (Hilaire de) est présenté en première ligne pour une des places de la Division des Applications de la Science à l'Industrie. 913

— Est élu..... 934

— Sur une application de la journée de 8 heures..... 1038

CHARPY (G.) est élu membre d'une Commission chargée de présenter une liste de candidats à l'une des places de la Division des Applications de la Science à l'Industrie. 670

CHARPY (Georges) et DECORPS (Gaston). — Sur les conditions de formation du coke 1301

CHAUDUN (Mlle A.) et COLIN (H.). — Sur la loi d'action de la sucrase : Influence de la viscosité sur la vitesse d'hydrolyse..... 1274

CHAUFFARD (Anatole) prie l'Académie de le compter au nombre des candidats à la place vacante, dans la Section de Médecine et Chirurgie, par le décès de M. *A. Dastre*... 1087

— Est présenté en seconde ligne pour la succession de M. *A. Dastre*..... 1236

CHAUMAT (H.) est présenté en première ligne pour une Chaire d'Électricité industrielle du Conservatoire national des Arts et Métiers..... 1305

CHAVANNE (G.) et SIMON (L.-J.). — Températures critiques de dissolution dans l'aniline des principaux carbures d'hydrogène renfermés dans les essences de pétrole..... 1111

— Préparation de quelques hydrocarbures volatils acycliques ou cycliques saturés renfermés dans les essences de pétrole..... 1324

CHAZY (Jean). — Remarque sur les problèmes des deux corps et des trois corps..... 81

CHÉNEVEAU (Charles) et AUDUBERT (René). — Sur l'absorption par les milieux troubles. Influence du diamètre et du nombre des particules..... 553

— Sur l'absorption par les milieux troubles. Dispersion par diffusion intérieure..... 684

— Sur l'absorption par les milieux troubles. Application au dosage des suspensions..... 766

— Sur la vitesse de la lumière dans les milieux troubles..... 937

CHIFFLOT (J.). — Sur les canaux sécréteurs de quelques Gesnéracées et en particulier de ceux de *Monophyllæa Horsfieldii* R. Br..... 525

CLAUDE (Georges). — Sur une application nouvelle de la viscosité..... 274

— Sur une conséquence importante de la synthèse industrielle de l'ammoniaque..... 1001

— Est présenté en seconde ligne pour

MM. Pages.

une des places de la division des Applications de la Science à l'Industrie..... 913
CLAUSMANN (P.) et GAUTIER (Armand). — Influence des fluorures sur la végétation. A. Essais préliminaires en vases de jardin..... 976
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1136
COLIN (H.). — Utilisation du glucose et du lévulose par les plantes supérieures..... 697
COLIN (H.) et CHAUDUN (Mlle A.). — Sur la loi d'action de la sucrase : Influence de la viscosité sur la vitesse d'hydrolyse..... 1274
COLSON (Albert). — Théorie de la solubilité..... 681
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1168
— L'eutexie et les solutions étendues. 942
— Réduction de la cryoscopie aux lois générales de la solubilité..... 1047
— Prie l'Académie de le compter au nombre des candidats à la place vacante, dans la Section de Chimie, par le décès de M. *Jungfleisch*..... 1041
— Est adjoint à la liste de candidats à la succession de M. *J. Jungfleisch*... 1072
COPAUX (H.). — Méthode de traitement du béryl pour en extraire la glucine..... 610
CORNEC (Eugène). — Étude spectrographique des cendres de plantes marines..... 513
CORNU-THÉNARD (André). — Sur les essais de flexion par choc de barreaux entaillés..... 315
COSSERAT (Eugène) est présenté en seconde ligne pour la succession de M. *P. Duhem*..... 191
— Est présenté en première ligne pour la succession de M. *H. Bazin*..... 634
— Est élu..... 669
COSTANTIN présente la cinquième édition des « Éléments de Botanique de *Van Tieghem* »..... 336
— Fait partie de la Commission des Prix Desmazières, Montagne, J. Thore, de la Fons Mélicocq, de Coincy, J. de Rufz de Lavison. 449
COTTON (Aimé) est présenté en seconde ligne pour la place vacante dans la Section de Physique par le décès de M. *E.-H. Amagat*..... 368
COTTON (Émile). — Sur la formule de Bernoulli..... 547
COUPIN (Henri). — Sur le pouvoir absorbant du sommet des racines. 519
— Sur le lieu d'absorption de l'eau par la racine..... 1005
COURTOIS (Ch.) et BOURION (F.). — Sur les conditions d'utilisation de l'appareil de Schilling, pour le contrôle de l'hydrogène industriel. 232
COUTIÈRE (H.). — Sur la morphologie du membre des Crustacés..... 1061
— Le membre des Arthropodes..... 1228
CRAMÉR (Harald). — Sur les zéros de la fonction $\zeta(s)$..... 539
— Sur la distribution des nombres premiers..... 1153
CRÉMIEU (V.). — Recherches expérimentales sur la gravitation..... 227
CROOKES (sir William). — Sa mort est annoncée à l'Académie..... 709
— Notice sur ses travaux, par M. *Daniel Berthelot*..... 805
CRUSSARD et JOUGUET. — Sur la célérité des déflagrations..... 820

D

DALLONI. — Le terrain houiller sur le littoral de la province d'Oran..... 1008
— Sur le dôme de Noisy-les-Bains et la plaine d'effondrement de l'Habra (Algérie)..... 1117
DANGEARD (P.) fait partie de la Commission des Prix Desmazières, Montagne, J. Thore, de la Fons Mélicocq, de Coincy, J. de Rufz de Lavison..... 450
DANIEL (Lucien). — Cultures maraîchères expérimentales au bord de la mer..... 116
— Recherches sur le développement comparé de la Laitue au soleil et à l'ombre..... 694
DANTAN (J.-L.). — La structure de la mésoglée et l'origine des cellules

MM. Pages.

sexuelles du *Parantipathes larix* (Esper). La question du feuillet moyen chez les Cœlentérés 629

DAUTZENBERG (Ph.) et DOLLFUS (Gustave). — Une plage soulevée, aux environs de Saint-Malo..... 169

DAUVILLIER (A.) et LEDOUX-LEBARD (R.). — Sur la structure spectrale des rayons J..... 608

DEBAINS (E.) et NICOLAS (E.). — Sur les causes de la mort chez les chevaux immunisés avec les bactéries tuées ou les extraits bactériens.... 324

DECHEVRENS (Marc). — La variation diurne du courant électrique vertical de la Terre à l'air (observations faites à Jersey)..... 572

DÉCOMBE (L.). — Sadi-Carnot et le principe de l'Équivalence. Son calcul de l'équivalent mécanique de la chaleur reconstitué à l'aide de données exclusivement empruntées aux « Réflexions sur la puissance motrice du feu »..... 268

DECORPS (Gaston) et CHARPY (Georges). — Sur les conditions de formation du coke 1301

DEFOURNEAUX. — Sur quelques propriétés des polynomes électrosphériques..... 880

DEHORNE (M^lle^ Lucienne). — *Errata* relatifs à une Note du 30 décembre 1918 intitulée : « Fausse incubation chez un Eunicien »..... 292

DÉJARDIN (G.). — Calcul du rapport des chaleurs spécifiques principales du benzène et du cyclohexane par la méthode cyclique de M. Leduc... 161

DELAGE (Yves). — Suggestion sur la nature et les causes de l'hérédité ségrégative (caractères mendéliens) et de l'hérédité agrégative (caractères non mendéliens)..... 30

— Fait partie de la Commission du Prix Cuvier et de la Fondation Savigny. 450

DE LAUNAY fait partie des Commissions de prix suivantes : Prix Delesse, V. Raulin, J. Labbé..... 449

— Prix Binoux..... 450

— Demande l'ouverture de deux plis cachetés de M. *Ch. Chastellain*..... 989

DELAUNEY adresse un « Essai sur les satellites »..... 1022

DELÉPINE (G.). — Le calcaire carbonifère dans la région de Lille..... 351

DELÉPINE (Marcel) est présenté en troisième ligne pour la succession de M. *Jungfleisch*..... 1072

DELEZENNE (C.) et MOREL (H.). — Action catalytique des venins de serpents sur les acides nucléiques.. 244

— *Errata* relatifs à cette Communication..... 292

DELVAL (Charles) et MÉNARD (Maxime). — Action des rayons X sur les fibro-myomes de l'utérus chez la femme..... 1068

DEMOUSSY (E.) et MAQUENNE (L.). — Sur une réaction très sensible du cuivre. Application à l'analyse des cendres et des terres arables..... 489

DENIS (Marcel). — Sur quelques thalles d'*Aneura* dépourvus de chlorophylle..... 64

DENJOY (Arnaud). — Sur une propriété des fonctions de variable complexe..... 387

— Sur la vraie valeur des intégrales définies 848

DEPAGE (A.) fait hommage d'une publication intitulée : Ambulance de « L'Océan ». La Panne..... 669

DEPÉRET (Ch.). — Essai de coordination chronologique générale des temps quaternaires..... 868

— Fait partie de la Commission chargée de présenter une liste de candidats à la place de membre non résidant vacante par le décès de M. *P. Duhem*..... 81

— Fait partie de la Commission des Prix Delesse, V. Raulin, J. Labbé..... 449

DESLANDRES (H.). — Sur la réforme du Calendrier 133

— Prononce l'éloge funèbre de M. *Edward Pickering*..... 329

— Remarques sur la constitution de l'atome et les propriétés des spectres de bandes..... 861

— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1168

— Observations relatives à l'éclipse totale du Soleil du 29 mai, faites à l'Observatoire de Meudon..... 1076

— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1348

— Remarques sur la constitution de l'atome et les propriétés des

MM. Pages.

spectres de bandes..... 1179
— Est élu membre d'une Commission chargée de présenter une liste de candidats à la place d'Associé étranger vacante par la radiation de M. *von Baeyer*..... 337
— Est élu membre d'une Commission chargée de présenter une liste de candidats à l'une des places de la Division des Applications de la Science à l'Industrie..... 670
— Fait partie des Commissions de prix suivantes : Prix Lalande, Valz, P. Guzman, G. de Pontécoulant..... 449
— Médailles Arago, Lavoisier, Berthelot..... 450
— Prix G. Roux, Thorlet, Fondations Lannelongue, Trémont, Gegner, H. Becquerel..... 450
— Prix Henri de Parville (ouvrages de science)..... 451
DIÉNERT (F.) et GUILLERD (A.). — Milieu à l'eau de levure autolysée pour la culture du *B. coli*..... 256
DOLLFUS (Gustave) et DAUTZENBERG (Ph.). — Une plage soulevée, aux environs de Saint-Malo.. 169
DOLLFUS (Robert). — Continuité de la lignée des cellules germinales chez les Trématodes *Digenea*..... 124
DOURIS (Roger). — Sur l'emploi des sérums chauffés dans la séro-réaction de Vernes (Séro-diagnostic de la syphilis)..... 249
DOUVILLÉ (H.). — Les Nummulites, évolution et classification..... 651
— A propos d'un Mémoire de J. de Lapparent sur les brèches des environs d'Hendaye..... 1030
— Est élu membre d'une Commission chargée de présenter une liste de candidats à la place d'Associé étranger vacante par la radiation de M. *von Baeyer*..... 337
— Fait partie des Commissions de prix suivantes : Prix Delesse, V. Raulin, J. Labbé..... 449
— Grand prix des sciences physiques... 451
— Prix Petit d'Ormoy (sciences physiques)..... 451
— Prix Estrade Delcros..... 451
— Question de prix Bordin (sciences physiques) pour 1922..... 452

MM. Pages.

DRACH (Jules). — Détermination des cas de réduction de l'équation différentielle $\frac{d^2y}{dx^2} = [\varphi(x) + h]\,y$. 47
— Sur les solutions algébriques des équations différentielles du premier ordre..... 212
— Sur l'intégration par quadratures de l'équation $\frac{d^2y}{dx^2} = [\varphi(x) + h]\,y$..... 337
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 532
— Sur l'intégration par quadratures de l'équation $\frac{d^2y}{dx^2} = F(x,y)$..... 497
— Est présenté en troisième ligne pour le remplacement de M. *E. Picard*.. 968
DUBRISAY (René), TRIPIER et TOQUET. — Sur une méthode physico-chimique de dosage des carbonates alcalins en présence des bases alcalines libres. Application à l'analyse des gaz des fumées..... 56
DUBUISSON (R.). — Sur les anomalies magnétiques du Bassin parisien... 563
DUFOUR (Ch.). — Valeurs des éléments magnétiques à l'Observatoire du Val-Joyeux au 1er janvier 1919.... 112
DUFRENOY (Jean). — Sur les maladies parasitaires des Chenilles processionnaires des Pins d'Arcachon. 1345
DUNOYER (Louis) adresse un Mémoire intitulé : « Essai de Balistique expérimentale, méthode photographique pour la détermination complète des trajectoires »..... 47
— Indicateur-jalonneur de route pour la navigation aérienne à l'estime. 726
— Sur les erreurs d'estime que peut entraîner la connaissance incomplète du régime aérologique..... 1102
DUNOYER (L.) et REBOUL (G.). — Sur une règle de prévision des variations barométriques et son coefficient de certitude..... 356
— Sur la prévision des variations barométriques : vents d'appel pour les dépressions..... 457
— Sur les actions mutuelles des basses pressions et des hautes pressions... 621
— Sur l'utilisation des vents de sondage pour la prévision des variations barométriques..... 785
— *Errata* relatifs à cette Communica-

MM. Pages.
tion..... 832
— Influence des saisons et des régimes aérologiques sur les variations corrélatives de la pression atmosphérique et de l'intensité du vent. 947
DUPORT (H.). — Sur les équations aux dérivées partielles..... 45

E

ÉBLÉ (L.). — Ébranlements du sol causés par des explosions..... 111
EFFRONT (JEAN) est élu Correspondant pour la Section d'Economie rurale. 303
EGNELL (AXEL). — Champs vectoriels à directions asymptotiques indéterminées..... 1263
ERIKSSON (JAKOB). — Études biologiques et systématiques sur les *Gymnosporangium* suédois..... 470
ESCLANGON (ERNEST). — Sur une nouvelle détermination de la vitesse du son à l'air libre..... 165
— Sur les sensations physiologiques de détonation..... 699
— Adresse l'exposé des travaux qu'il a poursuivis à la *Commission de Gavre*..... 386
— Adresse une Note intitulée : « Sur l'amélioration de la précision balistique des projectiles »..... 706

F

FABRY (LOUIS) est élu Correspondant pour la Section d'Astronomie.... 448
FARLOW. — Sa mort est annoncée à l'Académie..... 1306
FATOU (P.). — Sur les lignes singulières des fonctions analytiques.... 501
FAUCHER (D.). — Contribution à la détermination des niveaux lacustres de la Basse Vallée du Vardar. 462
FAURE (E.). — Sur la force gyroscopique des fluides..... 395
FAURÉ-FRÉMIET (E.) et VLÈS (F.). — Les lois de la cicatrisation des plaies sont-elles réductibles aux lois générales de croissance des organismes. 363
FAVÉ. — Fait partie des Commissions de prix suivantes : Prix Gay, Fondation Tchihatchef..... 449
— Prix de six mille francs, Plumey..... 449
FERNANDEZ-GALIANO (E.). — Sur le tissu conjonctif du cœur de l'Escargot..... 1065
FERRIÉ, BAILLAUD (B.) et PICARD (ÉMILE). — Sur un projet du Bureau des Longitudes relatif à la détermination d'un réseau mondial de longitudes et de latitudes.. 1074
FLAHAULT est élu membre d'une Commission chargée de présenter une liste de candidats à la succession de M. *P. Duhem*..... 81
— Est élu membre d'une Commission chargée de présenter une liste de candidats à la succession de M. *H. Bazin*..... 536
FLEURY (ERNEST). — Sur la signification et le rôle de la lapiésation dans la désagrégation des roches granitiques en Portugal..... 896
FORCRAND (ROBERT DE) est présenté en troisième ligne pour la succession de M. *P. Duhem*..... 191
— Est présenté en troisième ligne pour la succession de M. *H. Bazin*..... 634
FORCRAND (ROBERT DE) et TABOURY (F.). — Sur les sulfones formées par les iodures de sodium, de rubidium et de cæsium..... 1253
FOSSE (R.). — Formation, par oxydation des substances organiques, d'un terme intermédiaire produisant spontanément l'urée..... 320
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 428
— Oxydation simultanée du sang et du glucose..... 908
— Le mécanisme de la formation artificielle de l'urée par oxydation

MM. Pages.

et la synthèse des principes naturels chez les végétaux..... 1164
FOUASSIER (M.) et TRILLAT (A.). — Sur un appareil destiné à l'étude de la formation et de la persistance des brouillards 570
FOURNIER est chargé de représenter l'Académie à la séance solennelle de l'Académie des Lettres, Sciences Arts et Agriculture de Metz..... 1040
— Fait partie des Commissions de pris suivantes : Prix Gay, Fondation Tchihatchef 449
— Prix de six mille francs, Plumey..... 449
FOX (Philip). — M. le *Président* lui souhaite la bienvenue..... 805
— Mesures de parallaxes stellaires à l'Observatoire Dearborn..... 1095
FRÉMONT (Ch.). — Sur la rupture prématurée des pièces d'acier soumises à des efforts répétés..... 54
FREYCINET (de) fait partie des Commissions de prix suivantes :
— Prix Montyon (Statistique)..... 450
— Prix J.-J. Berger..... 451
FRIEDEL (Georges) et TERMIER (Pierre). — Les débris de nappe, ou Klippes, de la plaine d'Alais; lambeaux de calcaire urgonien mylonitique, posés sur l'Oligocène. 1034

G

GAMBIER (Bertrand). — Surfaces applicables l'une sur l'autre..... 537
— Surfaces applicables sur le paraboloïde de révolution..... 674
GARNIER (René). — Sur les singularités irrégulières des équations différentielles linéaires..... 142
GARVIN et PORTEVIN. — Influence de divers facteurs sur la vitesse critique de trempe des aciers au carbone..... 346
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 744
— La formation de la troostite à basse température dans les aciers au carbone et l'influence de la température d'émersion dans les trempes interrompues..... 731
GAUBERT (Paul). — Les cristaux liquides de l'acide agaricique..... 277
GAUDION (Georges) et SABATIER (Paul). — Déshydrogénation catalytique par le nickel en présence d'hydrogène..... 670
GAUDION (G.), MAILHE (Alph.) et SABATIER (Paul). — Action des métaux divisés sur les vapeurs de pinène..... 926
GAUTIER (Armand) fait partie des Commissions de prix suivantes: Prix Montyon (Arts insalubres), Jecker, Houzeau, Fondation Cahours..... 449
Prix Montyon, (Médecine et Chirurgie), Barbier, Bréant, Godard, Chaussier, Mège, Bellion, Larrey, Argut..... 450
— Prix Montyon (Physiologie), Lallemand, Pourat, Philipeaux, Fanny Emden..... 450
— Fondation Charles Bouchard..... 450
— Grand prix des sciences physiques.. 451
— Prix Bordin..... 451
— Prix Estrade Delcros..... 451
— Prix J.-J. Berger..... 451
— Prix H. de Parville (Ouvrages de science)..... 451
— Question de prix Bordin (sciences physiques), pour 1922..... 452
GAUTIER (Armand) et CLAUSMANN (P.). — Influence des fluorures sur la végétation. A. Essais préliminaires en vases de jardin..... 976
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1136
GESSARD (C.). — Variété achromogène du bacille pyocyanique..... 1066
GIRARD (Pierre). — Schéma physique pour servir à l'étude de la nutrition minérale de la cellule.... 1335
GLANGEAUD (Ph.). — Le groupe volcanique Banne d'Ordanche, Puy-Loup, Puy-Gros, du massif des Monts Dore. Une fracture volcanique et hydrothermale remarquable..... 618
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1023

MM. Pages.
— Le groupe volcanique de l'Aiguille (Monts Dore) : ses volcans secondaires et périphériques..... 733
— Le groupe volcanique adventif ou de superposition du Massif des Monts Dore..... 1157
CORCEIX (Ch.). — Constatation d'un mouvement isostasique post-glaciaire dans la région de Chambéry. Age des lignites de Voglans..... 1279
COURSAT (Édouard) est présenté en seconde ligne pour le remplacement de M. *E. Picard*..... 968
— Est élu..... 988
GRAMONT (A. de) et LACROIX (A.). — Sur la présence du bore dans quelques silico-aluminates basiques naturels..... 857
GRANDIDIER. — Fait partie des Commissions de prix suivantes : Prix Gay, Fondation Tchihatchef..... 449
— Prix de six mille francs, Plumey..... 449
— Prix Cuvier, Fondation Savigny..... 450
— Prix Binoux..... 450
— Prix Alhumbert..... 451
GRANDJEAN (F.). — Calcul des rayons extraordinaires pour certaines structures de liquide anisotrope... 91
— Nouveaux exemples du calcul des rayons extraordinaires pour certaines structures de liquides anisotropes..... 408
GRAVIER (Ch.). — Pédogénèse et viviparité chez les Actiniaires..... 736
GRIGNARD (V.) adresse un Rapport sur l'analyse des produits asphyxiants allemands..... 672
GUÉBHARD (Adrien). — A propos du refroidissement des globes planétaires..... 171
— Un point de vue nouveau sur la métallogénèse..... 615
— Sur le mode de déclenchement du diastrophisme cortical..... 1327
GUÉRIN (Paul). — Développement de l'anthère et du pollen des Labiées..... 182
— L'*Urera Humblotii* H. Bn. et ses affinités..... 517
GUICHARD (C.). — Sur une série de surfaces à courbure totale constante telles que leurs lignes de courbure forment un réseau du type pA', $-(p+1)B'$..... 36

MM. Pages.
— Sur la déformation des quadriques... 200
— Sur un mode de génération des surfaces isothermiques à lignes de courbure planes dans un système.. 982
— Sur les surfaces isothermiques..... 1185
— Son nom est adjoint à la liste de présentation pour le remplacement de M. *E. Picard*..... 968
GUIGNARD (L.). — Allocution prononcée en prenant possession du fauteuil de la présidence..... 19
— Allocution prononcée à l'occasion de la conclusion de la Paix..... 1289
— Prononce l'éloge funèbre de M. *Th. Schlœsing*..... 293
— Souhaite la bienvenue : à M. le major *Philip Fox*..... 805
— à MM. *Lorentz* et *Volterra*, Associés étrangers..... 969
— à M. *Howe*..... 1073
— à M. le Dr *Bradford*..... 1137
— M. le *Président* annonce des renvois de séance en raison des fêtes de Pâques et de la Pentecôte... 745, 1073
— Fait partie des Commissions de prix suivantes : Prix Gay, Fondation Tchihatchef..... 449
— Prix Desmazières, Montagne, J. Thore, de la Fons Mélicocq, de Coincy, J. de Rufz de Lavison..... 449
— Prix Montyon (Médecine et Chirurgie), Barbier, Bréant, Godard, Chaussier, Mège, Bellion, Larrey, Argut..... 450
— Fondation Charles Bouchard..... 450
— Médailles Arago, Lavoisier, Berthelot..... 450
— Prix G. Roux, Thorlet, Fondations Lannelongue, Trémont, Gegner, Henri Becquerel..... 450
— Grand prix des sciences physiques... 451
— Prix Bordin..... 451
— Prix Petit d'Ormoy (sciences naturelles)..... 451
— Prix Estrade Delcros..... 451
— Prix H. de Parville (Ouvrages de science)..... 451
— Prix Lonchampt..... 452
— Prix H. Wilde..... 452
— Question de Prix Bordin (sciences physiques) pour 1922..... 452
GUILBERT (Gabriel). — Sur les anomalies de la station météorologique de Skudesness (Norvège)..... 460

MM. Pages.
— Sur quelques exemples de compression de cyclone..... 689
— Sur la prévision des variations barométriques..... 899
— Sur la prévision, à courte échéance, des variation de pression de faible amplitude..... 1333
GUILLAUME (J.). — Observations du Soleil, faites à l'Observatoire de Lyon, pendant le troisième trimestre de 1918..... 222
GUILLAUMIN (G.). — Sur les coups de bélier dans les conduites de diamètre variable..... 605
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 1136
— Sur les coups de bélier dans les conduites de diamètre variable et formées de parties tronconiques.... 723
— Sur certaines solutions particulières du problème de l'état ébouleux.... 818
— Sur certaines solutions particulières du problème de l'état ébouleux, où le massif considéré comprend deux régions régies par des lois différentes..... 885
— Sur les conduites forcées à caractéristique variable..... 1310
GUILLERD (A.) et DIÉNERT (F.). — Milieu à l'eau de levure autolysée pour la culture du *B. coli*..... 256
GUILLET (Léon) prie l'Académie de le compter au nombre des candidats à l'une des places de la Division des Applications de la Science à l'Industrie 718
GUILLET (Léon) et LE CHATELIER (Henry) font hommage d'un « Mémoire sur le traitement thermique des obus (Application de la méthode Taylor) »..... 751
GULDBERG (Alf.). — Sur les erreurs de situation d'un point..... 153
— Sur la loi des erreurs de Bravais..... 815
GUTTON et TOULY. — Oscillations électriques non amorties de courte longueur d'onde..... 271
GUYON fait partie des Commissions de prix suivantes : Prix Montyon (Médecine et Chirurgie), Barbier, Bréant, Godard, Chaussier, Mège, Bellion, Larrey, Argut..... 450
— Fondation Charles Bouchard..... 450
GUYOT (J.) et SIMON (L.-J.). — Action de la chaleur sur les méthylsulfates alcalins et alcalino-terreux..... 1054
— Action du sulfate diméthylique sur les sulfates alcalins et alcalino-terreux..... 1204

H

HADAMARD (J.). — Remarque sur l'intégrale résiduelle..... 533
— Fait partie de la Commission des prix Bordin (sciences mathématiques), Francœur 448
HALE (George Ellery) est élu Associé étranger, en remplacement de M. *A. von Baeyer*..... 497
HALLER (A.) est élu membre d'une Commission chargée de présenter une liste de candidats à la place d'Associé étranger vacante par la radiation de M. *von Baeyer*..... 337
— Est élu membre d'une Commission chargée de présenter une liste de candidats à la succession de M. *H. Bazin*..... 536
— Est élu membre d'une Commission chargée de présenter une liste de candidats à l'une des places de la Division des Applications de la Science à l'Industrie..... 670
— Fait partie des Commissions de prix suivantes : Prix Montyon (Arts insalubres), Jecker, Houzeau, Fondation Cahours..... 449
— Grand prix des sciences physiques.. 451
— Prix Estrade Delcros..... 451
— Question de prix Bordin (sciences physiques), pour 1922..... 452
HALPHEN (J.-H.). — Le tome II de ses Œuvres est présenté par M. *Ém. Picard*..... 45
HAMY (Maurice). — Sur l'étude des perturbations de l'axe optique d'une lunette méridienne en direction..... 429, 484
— Fait hommage à l'Académie d'un

MM. Pages.

Mémoire intitulé : « Sur un cas particulier de diffraction des images des astres circulaires »..... 1085
— Est élu membre d'une Commission chargée de présenter une liste de candidats à la place d'Associé étranger vacante par la radiation de M. *von Baeyer*..... 337
— Fait partie de la Commission des prix Lalande, Valz, P. Guzman, G. de Pontécoulant..... 449
HARTMANN et PEYRON. — Sur les néo-formations d'origine chorioectodermique dans les tumeurs du testicule..... 1131
HAUG fait partie de la Commission des prix Delesse, V. Raulin, J. Labbé. 449
HATON DE LA GOUPILLIÈRE fait partie des Commissions de prix suivantes : Prix Montyon (Mécanique) Poncelet..... 449
— Prix Montyon (Statistique)..... 450
HENNEGUY fait partie des Commissions de prix suivantes : Prix Cuvier, Fondation Savigny..... 450
— Prix Montyon (Médecine et Chirurgie), Barbier, Bréant, Godard, Chaussier, Mège, Bellion, Larrey, Argut..... 450
— Prix Montyon (Physiologie), Lallemand, Pourat, Philipeaux, Fanny Emden..... 450
— Fondation Charles Bouchard..... 450
HERDNER (A.) adresse une collection de Mémoires relatifs aux « Machines à vapeur »..... 989
HERELLE (F. D'). — Du rôle du microbe filtrant bactériophage dans la fièvre typhoïde..... 631
HÉRISSEY (H.) et BOURQUELOT (ÉM.). — Application de la méthode biochimique à l'étude des feuilles d'*Hakea laurina*. Extraction d'un glucoside (arbutine) et de québrachite 414
HERRERA (A.-L.). — Sur les pseudo-organismes de fluorosilicates de calcium..... 1015
HESSE (E.) et LÉGER (L.). — Sur une nouvelle Coccidie parasite de la Truite indigène..... 904
HILDEBRANDSSON (H.-H.). — Réflexions préliminaires sur les mouvements généraux de l'atmosphère. 593
HOLLANDE (A.-CH.). — Formes levures pathogènes observées dans le sang d'*Acridium* (*Caloptenus*) *italicus* L..... 1341
HORSCH. — Méthode de réduction rapide du chloroplatinate de potassium..... 167
HOWE. — M. le *Président* lui souhaite la bienvenue..... 1073
HUBERT (HENRY). — Sur la superposition des courants aériens au-dessus de la presqu'île du Cap Vert (Sénégal)..... 99
— Sur la prévision des grains orageux en Afrique occidentale..... 567
HUMBERT (G.). — Sur la mesure des classes de formes quadratiques, ternaires et positives, de déterminant donné..... 917
— Sur la mesure des classes de formes quadratiques, ternaires et positives, de déterminant donné..... 969
— Sur les formes quadratiques positives d'Hermite..... 1240
— Fait partie des Commissions de prix suivantes : Prix Bordin, Francœur 448
— Grand prix des sciences mathématiques 451
— Question pour le Grand prix des sciences mathématiques et pour le prix Alhumbert, en 1922..... 452

I

IMBEAUX (ED.). — Les voies navigables d'Alsace et de Lorraine : leur rôle et leur avenir..... 873
IWASHIMA, SAKAKAMI et YAMANOUCHI. — Étude sur la grippe épidémique de 1918-1919..... 1346

J

MM. Pages.

JANET (Paul). — Sur une analogie électrotechnique des oscillations entretenues..... 764

JAUFFRET (Aimé). — La détermination des bois de deux *Dalbergia* de Madagascar, d'après les caractères de leurs matières colorantes..... 693

JOANNIS (A.). — Sur quelques propriétés des phosphates acides.... 1202

JOLEAUD (L.). — Relations entre les migrations du genre *Hipparion* et les connexions continentales de l'Europe, de l'Afrique et de l'Amérique au Miocène supérieur..... 177

— Sur les migrations à l'époque néogène des *Hipparion*, des Hippotraginés et des Tragélaphinés..... 310

— Sur les migrations des genres *Hystrix*, *Lepus*, *Anchitherium* et *Mastodon*, à l'époque néogène..... 412

— Sur le rôle des chenaux maritimes nord-floridien et sud-caraïbien dans les migrations des Mammifères tertiaires et quaternaires.... 955

JOLIBOIS (P.) et SANFOURCHE (A.). — Sur la constitution des vapeurs nitreuses..... 235

JORDAN (Camille) fait partie des Commissions de prix suivantes : Prix Bordin, Francœur..... 448

— Prix Montyon (Mécanique), Poncelet..... 449

— Prix Lalande, B. Valz, P. Guzman, J. de Pontécoulant..... 449

— Grand prix des sciences mathématiques..... 451

— Prix Saintour..... 451

— Questions pour le Grand prix des sciences mathématiques et le prix Alhumbert, en 1922..... 452

JOUGUET et CRUSSARD. — Sur la célérité des déflagrations..... 820

JULIA (Gaston). — Sur quelques problèmes relatifs à l'itération des fractions rationnelles..... 147

— Une propriété générale des fonctions entières liées au théorème de M. Picard..... 502

— Quelques propriétés générales des fonctions entières liées au théorème de M. Picard..... 598

— Quelques propriétés des fonctions méromorphes générales..... 718

— Quelques propriétés des fonctions entières ou méromorphes..... 812

— Sur les fonctions uniformes à point singulier essentiel isolé..... 882

— Sur les fonctions entières ou méromorphes..... 990

— Les fonctions entières et la croissance..... 1087

K

KAMPÉ DE FÉRIET. — Ouverture d'un pli cacheté : Sur l'expression de la fonction hypergéométrique par une dérivée généralisée..... 717

KILIAN (W.) est présenté en première ligne pour la succession de M. *P. Duhem*..... 191

— Est élu..... 211

KLING (André) et SCHMUTZ (René). — Caractérisation et dosage de l'oxychlorure de carbone..... 773

— Dosage de l'oxychlorure de carbone contenu dans l'air à l'état de traces..... 891

KŒNIGS (G.) fait partie des Commissions de prix suivantes : Prix Montyon (Mécanique), Poncelet)..... 449

— Prix de six mille francs, prix Plumey..... 449

— Prix J.-J. Berger..... 451

— Question de prix Alhumbert pour 1922..... 452

— Présente, au nom de M. *Lemonnier*, une Communication « Sur la première machine à vapeur à Paris en 1726 »..... 337

KOGBETLIANTZ (Erwand). — Sur les développements de Jacobi..... 992

MM. Pages.
— Sur la sommation des séries divergentes..... 1090
— Sur les séries trigonométriques.... 1193
KOHN-ABREST (E.). — Appareil pour l'analyse rapide de l'air confiné et des atmosphères insalubres..... 1019
KRYLOFF (NICOLAS). — Sur quelques formules d'approximation, fondées sur la généralisation des quadratures, dites « mécaniques »..... 721
KUNZ (GEORGE-F.). — Hommage d'une brochure publiée à l'occasion du « 175e aniversaire de la naissance de l'abbé René-Just Haüy »: 812

L

LACROIX (A.). — Dacites et dacitoïdes, à propos des laves de la Martinique. 297
— Les laves leucitiques de Trébizonde et leurs transformations..... 637
— Fait hommage, au nom de M. *George F. Kunz*, d'une brochure publiée à l'occasion du « 175e aniversaire de la naissance de l'abbé René-Just Haüy »..... 812
— Offre une brochure intitulée : « Les Sciences minéralogique, géologique et paléontologique à Paris »..... 833
— Fait partie de la Commission chargée de présenter une liste de candidats à la place de membre non résidant vacante par le décès de M. *P. Duhem*..... 81
— Est élu membre d'une Commission chargée de présenter une liste de candidats à la place d'Associé étranger vacante par la radiation de M. *von Baeyer*..... 337
— Est élu membre d'une Commission chargée de présenter une liste de candidats à la succession de M. *H. Bazin*..... 536
— Fait partie des Commissions de prix suivantes : Prix Delesse, V. Raulin, J. Labbé..... 449
— Médailles Arago, Lavoisier, Berthelot. 450
— Prix G. Roux, Thorlet, Fondations Lannelongue, Trémont Henri Becquerel..... 450
— Grand prix des sciences physiques.. 451
— Prix Alhumbert..... 451
— Prix Borda..... 451
— Prix Petit d'Ormoy (sciences physiques)..... 451
— Prixe Estrade Delcros..... 451
— Prix H. de Parville (Ouvrages de science)..... 451
— Prix H. Wilde..... 452
— Question de prix Bordin (sciences physiques), pour 1922..... 452
— Annonce que le Tome 164 des « Comptes rendus » est en distribution au Secrétariat..... 369
— Annonce le décès de M. *Farlow*, Correspondant pour la Section de Botanique..... 1289
— M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance, des Ouvrages de : MM. *E. Jovy*, *H. Copaux*, 81. — MM. *E.-J. Boudinet*, *Paul Mansion*, *Louis Roule* et *Ernest Poher*, 536. — M. *Lucien Daniel*, 672. — M. *F. Cellerier*, 752. — MM. *R. Anthony*, *W. Kilian* et *J. Révil*, 989. — MM. *Auguste* et *Louis Lumière*, 1087. — M. *Alfred Viclay*, 1192.
LACROIX (A.) et GRAMONT (A. DE). — Sur la présence du bore dans quelques silico-aluminates basiques naturels..... 857
LACROIX (A.) et TILHO. — Esquisse géologique du Tibesti, du Borkou, de l'Erdi et de l'Ennedi. — Les formations sédimentaires..... 1169
— Les volcans du Tibesti..... 1237
LALLEMAND fait partie des Commissions de prix suivantes : Prix Gay, Fondation Tchihatchef..... 449
— Prix de six mille francs, prix Plumey. 449
LAMBERT, VLÈS et WATTEVILLE (DE). — Sur un opacimètre destiné aux dosages bactériens..... 797
LANGLOIS (G.). — Sur une nouvelle synthèse de la benzylidène-acétone 1052
LAPICQUE (L.) et BARBÉ (E.). — Indice de chlore comme mesure comparative de la richesse des terres en humus..... 118

MM. Pages.

LAPPARENT (Jacques de). — Hommage d'un Mémoire intitulé : « Étude lithologique des terrains crétacés de la région d'Hendaye ». 1040

LAUBEUF (M.) est présenté en seconde ligne pour une des places de la Division des Applications de la Science à l'Industrie..... 913

LAVERAN (A.) présente le Tome XI du « Bulletin de la Société de pathologie exotique »..... 447

— Sur les variétés acentrosomiques artificielles des Trypanosomes.... 749

— Fait partie des Commissions de prix suivantes : Prix Cuvier, Fondation Savigny..... 450

— Prix Montyon (Médecine et Chirurgie), Barbier, Bréant, Godard, Chaussier, Mège, Bellion, Larrey, Argut 450

— Prix Montyon (Physiologie), Lallemand, Pourat, Philipeaux, Fanny Emden 450

— Fondation Charles Bouchard..... 450

— Prix Lonchampt..... 452

LEBAILLY (Charles) et NICOLLE (Charles). — Les infections expérimentales inapparentes. Exemples tirés de l'étude du typhus exanthématique..... 800

LEBEAU (Paul) est présenté en troisième ligne pour la succession de M. *Jungfleisch*..... 1072

LEBESGUE (Henri) est présenté en troisième ligne pour le remplacement de M. *E. Picard*..... 968

LÉCAILLON (A.). — Sur la reproduction et le développement des Bivoltins accidentels de la première génération qui en dérive, chez le Bombyx du Mûrier..... 366

— Sur les changements qu'on observe dans la reproduction et le développement des Bombyx polyvoltins de Chine lorsqu'ils sont transportés et élevés en France..... 529

LE CHATELIER (H.) fait partie des Commissions de prix suivantes : Prix Montyon (Arts insalubres), Jecker, Houzeau, Fondation Cahours..... 449

— Prix Borda..... 451

— Prix Vaillant..... 451

— Est élu membre d'une Commission chargée de présenter une liste de candidats à l'une des places de la Division des Applications de la Science à l'Industrie..... 670

— Présente le compte rendu d'études faites par le « Laboratoire du Conservatoire des Arts et Métiers ».. 1252

LE CHATELIER (Henry) et GUILLET (Léon) font hommage d'un « Mémoire sur le traitement thermique des obus (Application de la méthode Taylor) »..... 751

LECOMTE (H.) fait partie de la Commission des prix Desmazières, Montagne, J. Thore, de la Fons Mélicocq, de Coincy, J. de Rufz de Lavison..... 450

LECORNU (L.). — Sur le mouvement permanent des fluides..... 481

— *Errata* relatifs à cette Communication..... 636

— Sur les tourbillons d'une veine fluide. 923

— Fait partie de la Commission chargée de présenter une liste de candidats à la place vacante par le décès de M. *P. Duhem*..... 81

— Est élu membre d'une Commission chargée de présenter une liste de candidats à la succession de M. *H. Bazin*..... 536

— Fait partie des Commissions de prix suivantes : Prix Bordin, Francœur. 448

— Prix Montyon (Mécanique), Poncelet. 449

— Prix de six mille francs, Plumey.... 449

— Question de prix Alhumbert pour 1922..... 452

LEDOUX-LEBARD (R.) et DAUVILLIER (A.). — Sur la structure spectrale des rayons J..... 608

LEDUC (Anatole) est présenté en seconde ligne pour la place vacante dans la Section de Physique par le décès de M. *E.-H. Amagat*..... 368

LEFSCHETZ (S.). — Sur l'analyse situs des variétés algébriques..... 672

— Sur les variétés abéliennes..... 758

LÉGER (E.). — Sur les oxydihydrocinchonines α et β et leur rôle dans la production de certains isomères de la cinchonine..... 404

LÉGER (L.) et HESSE (E.). — Sur une nouvelle Coccidie parasite de la Truite indigène..... 904

LEINEKUGEL LE COCQ (G.). — Sur

MM. Pages.

une propriété très générale des câbles servant aux transports aériens 761

LEMOINE (G.) fait partie de la Commission des prix Montyon (Arts insalubres), Jecker, Houzeau, Fondation Cahours 449

LE ROY (GEORGE-A.). — Sur les incendies provoquées par les ondes hertziennes 224

LESAGE (PIERRE). — Sur la stabilisation de caractères dans les plantes salées 1003

LÉTANG. — Sur les phénomènes qui se produisent dans la combustion de la poudre en vase clos 1313

LÉVINE (JOSEPH). — Périodicité des vagues atmosphériques 566

— Les 220 ans d'observations de Paris. 1011

LÉVY (PAUL). — Sur les fonctions de lignes implicites 149

— Sur la généralisation de l'équation de Laplace dans le domaine fonctionnel 752

LINDET (LÉON) est présenté en seconde ligne pour la succession de M. *A. Müntz* 260

LIPPMANN (G.). — Sur les propriétés des circuits électriques dénués de résistance 73

MM. Pages.

— Fait partie des Commissions de prix suivantes : Prix Lalande, B. Valz, P. Guzman, G. de Pontécoulant .. 449

— Prix Kastner-Boursault, G. Planté, Hébert, H. de Parville, Hughes, Pierson-Perrin, Fondation Clément Félix 449

— Prix Alhumbert 451

— Prix Vaillant 451

— Prix Saintour 451

— Prix H. Wilde 452

— Question de prix Alhumbert pour 1922 452

LORENTZ (H.). — M. le *Président* lui souhaite la bienvenue 969

LUCE (E.) et VALEUR (AMAND). — Action de l'eau oxygénée sur la spartéine et l'isospartéine 1276

LUMIÈRE (LOUIS) est présenté en seconde ligne pour une des places de la Division des Sciences appliquées à l'Industrie 913

LUSK (GRAHAM). — Calorimétrie comparée de l'ingestion de viande, d'acide lactique et d'alanine chez l'animal 1012

LYON-CAEN sollicite le don, à la Bibliothèque du Lycée de Strasbourg, des publications des Membres de l'Académie 1192

M

MAIGNON (F.). — Étude du mécanisme de l'action des graisses dans l'utilisation et l'assimilation des albuminoïdes 474, 626

MAILHE (ALPH.), SABATIER (PAUL) et GAUDION (G.). — Action des métaux divisés sur les vapeurs de pinène 926

MAILLET (EDMOND). — Détermination des points entiers des courbes algébriques unicursales à coefficients entiers 217

— Sur le mouvement graduellement varié et la propagation des crues ... 266

MALLMANN (DE). — Sur les systèmes chlore-acide hypochloreux-hypochlorite de soude 1114

MANGIN (L.). — Sur l'action nocive des émanations de l'usine de Chedde .. 195

— Fait partie des Commissions de prix suivantes : Prix Desmazières, Montagne, J. Thore, de la Fons Mélicocq, de Coincy, J. de Rufz de Lavison 449

— Prix Petit d'Ormoy (sciences naturelles) 451

— Prix Lonchampt 452

MAQUENNE (L.) et DEMOUSSY (E.). — Sur une réaction très sensible du cuivre. Application à l'analyse des cendres et des terres arables .. 489

MAQUENNE fait partie des Commissions de prix suivantes : Prix Montyon (Arts insalubres), Jecker, Houzeau, Fondation Cahours 449

— Prix Lonchampt 452

MARAGE. — Le timbre de la voix chez les sourds-muets 286

MM. Pages.

MARCHAL (Paul) présente le Tome V des « Annales du Service des Epiphyties du Ministère de l'Agriculture »..... 335
— Fait partie de la Commission du prix Cuvier et de la Fondation Savigny. 450
MARTI. — Sur un procédé de sondage en mer, à bord d'un bateau en marche, basé sur la propagation du son dans l'eau..... 1100
MARTINET (J.). — Sur la mobilité des atomes d'hydrogène dans les molécules organiques. Action de la phénylhydrazine sur les dioxindols. 689
MASCART (Jean). — Son ouvrage sur la vie et les travaux de Borda est présenté par M. *E. Picard*..... 1251
MASCRÉ (M.). — Sur le rôle de l'assise nourricière du pollen..... 1120
— Nouvelles remarques sur le rôle de l'assise nourricière du polen.... 1214
MATHIAS (E.). — La pluie en France. Le phénomène-parasite..... 105
— La pluie en France. Calcul des anomalies et du coefficient d'altitude. 239
— Esquisse d'une théorie de la pluie. Influence de l'altitude..... 358
— Est élu Correspondant pour la Section de Physique générale en remplacement de M. *G. Gouy*..... 1192
MATIGNON (Camille) est adjoint à la liste de candidats à la succession de M. *Jungfleisch*..... 1072
MAYER (André) adresse un Rapport sur l'étude des substances toxiques utilisées au combat par l'ennemi, poursuivie au Service de Physiologie de l'Inspection des études et expériences chimiques, à la demande de l'Académie..... 672
MÉNARD (Maxime) et DELVAL (Charles). — Action des rayons X sur les fibro-myomes de l'utérus chez la femme..... 1068
MESNAGER. — Sur un cas de simplification des formules de M. Boussinesq..... 156
— Valeurs maxima de la tension près de la face inférieure d'une plaque carrée supportant une charge unique concentrée en son centre.. 392
MESNARD (Eugène). — Sur l'origine et le groupement des phénomènes météorologiques..... 102

MM. Pages.

MEYER (André). — *Errata* relatifs à une Communication du 30 décembre 1918 intitulée : « Sur quelques dérivés de l'isatine »..... 132
MICHAUD (Félix). — Les théories émissives et les principes de Doppler-Fizeau..... 507
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 636
— Action mécanique et osmotique de l'énergie rayonnante sur les milieux qu'elle traverse. Théorie de la photophorèse..... 770
— Pression de vapeur des liquides en lames minces..... 1155
MICHEL-DURAND et CEBRIAN DE BESTEIRO (Mme Dolorès de). — Influence de la lumière sur l'absorption des matières organiques du sol par les plantes..... 467
MINISTRE DU COMMERCE, DE L'INDUSTRIE, DES POSTES ET DES TÉLÉGRAPHES (M. le) invite l'Académie à dresser une liste de candidats à la chaire d'*Electricité industrielle* du Conservatoire national des Arts et Métiers..... 1040
— Invite l'Académie à dresser une liste de candidats à la chaire de *Chimie et d'Analyse chimique* du Conservatoire national des Arts et Métiers..... 1040
MINISTRE DE L'INSTRUCTION PUBLIQUE ET DES BEAUX-ARTS (M. le) adresse ampliation du Décret approuvant l'élection de M. *Georges Charpy*..... 20
— Adresse ampliation du Décret approuvant l'élection de M. *W. Kilian*,... 296
— Adresse ampliation du Décret approuvant l'élection de M. *Pierre Viala*..... 297
— Adresse ampliation du Décret approuvant l'élection de M. *Daniel Berthelot*..... 429
— Adresse ampliation du Décret approuvant l'élection de M. *George-E. Hale*..... 533
— Adresse ampliation du Décret approuvant l'élection de M. *Eugène Cosserat*..... 709
— Adresse ampliation du Décret approuvant l'élection de M. *Hilaire*

MM. Pages.

de Chardonnet 969
— Adresse ampliation du Décret approuvant l'élection de M. *Edouard Goursat* 1073
— Adresse ampliation du Décret approuvant l'élection de M. *Emile Bourquelot*..... 1169
— Adresse ampliation du Décret approuvant l'élection de M. *Fernand Widal*..... 1289
MIRANDE (Marcel). — Sur le chondriome, les chloroplastes et les corpuscules nucléolaires du protoplasme des *Chara*..... 283
— Sur les réactions microchimiques et les localisations de l'alcaloïde de l'*Isopyrum thalictroides* L..... 316
— Sur la formation cytologique de l'amidon et de l'huile dans l'oogone des *Chara*..... 528
MOLLIARD (Marin). — Production d'acide critique par le *Sterigmatocystis nigra*..... 360
— L'ovalbumine constitue un aliment complet pour l'*Isaria densa*..... 523
MONTEL (Paul). — Sur les polynomes d'approximation et l'existence des dérivées..... 215
MOREAU (L.). — L'architecture du calcanéum en stéréoradiographie.... 185
MOREAU (Louis) et SAUVAGEAU (C.). — Sur l'alimentation du Cheval par les Algues marines..... 1257
MOREL (H.) et DELEZENNE (C.). — Action catalytique des venins de serpents sur les acides nucléiques.. 244
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 292
MORVILLEZ (F.). — L'appareil conducteur foliaire des Légumineuses : Papilionacées et Mimosées..... 787
MOUREU (Charles) présente la traduction française d'une étude de Sir *J.-J. Thomson* sur « La Théorie Atomique »..... 878
— Fait partie des Commissions de prix suivantes : Prix Montyon (Arts insalubres), Jecker, Houzeau, Fondation Cahours..... 449
— Prix Bordin (sciences physiques).... 451
— Prix Vaillant 451
— Est désigné pour faire une lecture à la séance publique des cinq Académies..... 1305
MURAOUR (Henri). — Sur la détermination des températures atteintes dans les réactions explosives..... 995

N

NAVARRO (Fernandez) adresse un télégramme de félicitations à l'occasion de la signature de la paix.... 1306
NÈGRE (L.) et BOQUET. — L'infection, la sensibilisation et l'immunité dans la lymphangite épizootique des Solipèdes..... 421
NICOLARDOT (Paul). — Sur l'écrouissage du plomb, de l'étain et du thallium..... 558
NICOLARDOT (Paul) et REGLADE (Antoine). — Sur le dosage du zirconium..... 348
NICOLAS (E.) et DEBAINS (E.). — Sur les causes de la mort chez les chevaux immunisés avec les bactéries tuées ou les extraits bactériens 324
NICOLLE (Charles) et LEBAILLY (Charles). — Les infections expérimentales inapparentes. Exemples tirés de l'étude du typhus exanthématique..... 800
NODON (Albert). — Recherches sur une nouvelle méthode de prévisions météorologiques..... 282
— Adresse une Note intitulée : « Études sur les grands troubles de l'atmosphère »..... 706
NOIZET (Georges) et RICHET (Charles). — D'un vêtement insubmersible et protecteur contre le froid. 534
NORDMANN (Charles) est présenté en seconde ligne pour la succession de M. *Ch. Wolf*..... 1288
NOTTIN est présenté en seconde ligne pour la chaire de Chimie agricole et Analyse chimique du Conservatoire des Arts et Métiers..... 1252
NOYES (Albert). — Force contre-électromotrice de polarisation dans l'acide sulfurique..... 1049

P

MM. Pages.

PAILLOT (A.). — La pseudograsserie, maladie nouvelle des chenilles de *Lymantria dispar*..... 258
— Coccobacilles parasites des chenilles de *Pieris brassicæ*..... 476
PAINLEVÉ (Paul) fait connaître à l'Académie l'état où se trouve l'impression des recueils qu'elle publie et les changements survenus parmi les Membres et les Correspondants pendant le cours de l'année 1918.. 13
— Fait partie de la Commission des prix Bordin, Francœur..... 448
— Grand prix des sciences mathématiques 451
— Question de Grand prix des sciences mathématiques pour 1922..... 452
PANTEL (J.). — Le calcium dans la physiologie normale des Phasmides (Ins. orth.) : œuf et larve éclosante..... 127
— Le calcium, forme de réserve dans la femelle des Phasmides; ses formes d'élimination dans les deux sexes. 241
— Rôle du calcium dans la minéralisation du noyau des cellules excrétrices chez les Phasmides..... 318
PARENTY (H.). — Régulateur et compteur du débit d'une source captée par une galerie horizontale ou faiblement inclinée..... 207
— Sur un détendeur de vapeur dont la pression réduite croît avec la dépense de la conduite..... 492
— Présentation d'un modèle réduit du compteur de vapeur..... 835
PAVILLARD (J.). — Sur la fleur femelle des *Ruscus*..... 113
PECZALSKI (Thadée) adresse une Note intitulée : « Calcul des erreurs commises sur la dérivée d'une fonction étudiée expérimentalement »..... 72
— Adresse deux Notes intitulées : « Effets de la pression sur l'énergie intérieure des molécules du gaz; — Variation avec la pression des chaleurs spécifiques d'une masse de gaz et d'une molécule isolée du gaz »..... 803

MM. Pages.

PELLEGRIN (Jacques). — Sur la faune ichtyologique du Sahara oriental..... 961
PELSENEER (Paul) adresse, de Gand, des remercîments pour la distinction que l'Académie a accordée à ses travaux en 1917..... 212
— L'hybridation chez les Mollusques.. 1056
PÉREZ (Charles) adresse un Rapport sur les travaux exécutés à l'aide de la subvention accordée sur le Fonds Bonaparte..... 598
PEROT (Alfred) prie l'Académie de vouloir bien le compter au nombre des candidats à la place vacante, dans la Section d'Astronomie, par le décès de M. *Ch. Wolf*..... 1087
— Est présenté en seconde ligne pour la succession de M. *Ch. Wolf*..... 1288
PERRIER (Edmond). — Remarques au sujet d'une Note de M. *Ch. Gravier* 738
— Fait partie des Commissions de prix suivantes : Prix Gay, Fondation Tchihatchef..... 449
— Prix Delesse, V. Raulin, J. Labbé... 449
— Prix Desmazières, Montagne, J. Thore, de la Fons Mélicocq, de Coincy, J. de Rufz de Lavison.... 449
— Prix Cuvier, Fondation Savigny.... 450
— Prix Montyon (Médecine et Chirurgie), Barbier, Bréant, Godard, Chaussier, Mège, Bellion, Larrey, Argut 450
— Prix Montyon (Physiologie), Lallemand, Pourat, Philipeaux, Fanny Emden 450
— Fondation Charles Bouchard..... 450
— Prix Binoux..... 450
— Prix G. Roux, Thorlet, Fondations Lannelongue, Trémont, Gegner, H. Becquerel 450
— Grand prix des sciences physiques.. 451
— Prix Bordin 451
— Prix Estrade-Delcros..... 451
— Prix Lonchampt..... 452
— Prix de l'École Normale..... 452
— Questions de prix Bordin pour 1922. 452
— Est désigné pour représenter l'Académie au *Congrès interallié d'Hy-*

MM. Pages.

giène sociale..... 751

PERRIN (A.) adresse une Note sur la résolution du problème principal de la Balistique extérieure..... 531

PERRIN (JEAN) est présenté en seconde ligne pour la place vacante dans la Section de Physique par le décès de M. *E.-H. Amagat*..... 368

PETIT (G.). — Remarques sur la morphologie du centre phrénique des Mammifères 417

PETOT (A.). — Sur la théorie analytique des turbines hydrauliques..... 600

PETROVITCH (MICHEL). — Fonctions entières se rattachant aux nombres premiers..... 542

PEYRON et HARTMANN. — Sur les néo-formations d'origine chorio-ectodermique dans les tumeurs du testicule 1131

PICARD (ÉMILE) présente le tome II des « Œuvres de G.-H. HALPHEN ». 45

— Présente un volume de M. *Jean Mascart* sur « La vie et les travaux de Borda »..... 1251

— Est élu membre d'une Commission chargée de présenter une liste de candidats à la place de membre non résidant vacante par le décès de M. *P. Duhem*..... 81

— Est élu membre d'une Commission chargée de présenter une liste de candidats à la place d'Associé étranger vacante par la radiation de M. *von Baeyer*..... 337

— Est élu membre d'une Commission chargée de présenter une liste de candidats à la succession de M. *H. Bazin*..... 536

— Est élu membre de la Commission administrative de la Fondation Carnegie, en remplacement de M. *G. Darboux*..... 988

— Fait partie des Commissions de prix suivantes : Prix Bordin, Francœur..... 448

— Prix Lalande, B. Valz, P. Guzman, G. de Pontécoulant..... 449

— Prix Kastner-Boursault, J. Planté, Hébert, H. de Parville, Hughes, Pierson-Perrin, Fondation Clément Félix..... 449

— Prix Montyon (Statistique)..... 450

— Médailles Arago, Lavoisier, Berthelot..... 450

— Prix G. Roux, Thorlet, Fondations Lannelongue, Trémont, Gegner, Becquerel..... 450

— Grand prix des sciences mathématiques..... 451

— Prix J.-J. Berger..... 451

— Prix Saintour..... 451

— Prix Henri de Parville (Ouvrages de science)..... 451

— Prix H. Wilde..... 452

— Prix de l'École Normale..... 452

— Questions de Grand prix des sciences mathématiques et du prix Alhumbert pour 1922..... 452

— Informe l'Académie que la Conférence interalliée des Académies scientifiques se réunira à Bruxelles 917

— M. le *Secrétaire perpétuel* signale, parmi les pièces imprimées de la Correspondance : des Ouvrages de M. *L. Faraud*, 262; — MM. *d'Arcy Wentworth Thompson, H. Gauthier*, 337. — MM. *A. Le Chatelier, A. Herdner*, 718; — MM. *J.-H. Fabre, F. Cellerier*, 1262.

PICARD (ÉMILE), BAILLAUD (B.) et FERRIÉ. — Sur un projet du Bureau des Longitudes relatif à la détermination d'un réseau mondial de longitudes et de latitudes.. 1074

PICKERING (EDWARD). — Son éloge funèbre est prononcé par M. *H. Deslandres*..... 329

PICON. — De l'action de l'acétylène monosodé sur quelques éthers halogénés des alcools secondaires et tertiaires..... 825

— Action de l'acétylène monosodé sur quelques iodures d'alcools primaires à chaîne ramifiée..... 894

PIÉRON (HENRI). — Du rôle joué par les pertes physiologiques d'énergie dans la relation qui unit le temps de latence sensorielle à l'intensité de l'excitation..... 1123

PORTEVIN et GARVIN. — Influence de divers facteurs sur la vitesse critique de trempe des aciers au carbone..... 346

— *Errata* relatifs à cette Communication..... 744

— La formation de la troostite à basse

MM. Pages.

température dans les aciers au carbone et l'influence de la température d'émersion dans les trempes interrompues..... 731
POSTERNAK (S.). — Sur deux sels cristallisés du principe phospho-organique de réserve des plantes vertes. 1216
PRUD'HOMME (Maurice) est présenté en seconde ligne pour une des places de la Division des Sciences appliquées à l'Industrie..... 913
PRUVOST (Pierre). — Sur l'existence du terrain houiller en profondeur, à Merville (Nord)..... 94
— Comparaison entre le terrain houiller du nord de la France et celui de la Grande-Bretagne, d'après la succession des faunes..... 782
PRUVOST (P.) et BARROIS (Ch.). — Les divisions stratigraphiques du Terrain houiller du nord de la France..... 647
PUISEUX fait partie des Commissions de prix suivantes : Prix Lalande, B. Valz, P. Guzman, G. de Pontécoulant..... 449
— Prix de l'École Normale..... 452

Q

QUÉNU fait partie des Commissions de prix suivantes : Prix Montyon (Médecine et Chirurgie), Barbier, Bréant, Godard, Chaussier, Mège, Bellion, Larrey, Argut..... 450
— Fondation Charles Bouchard..... 450

R

RABUT (Charles). — Sur une nouvelle forme canonique des massifs armés. 51
— Principes et règles scientifiques pour l'établissement des longs tunnels sous nappe d'eau..... 220
— Sur la synthèse statique des constructions..... 603
— Est présenté en seconde ligne pour une des places de la Division des Sciences appliquées à l'Industrie. 913
RANVIER fait partie de la Commission du prix Cuvier et de la Fondation Savigny..... 450
RATEAU (A.). — Sur l'écoulement des gaz à très fortes pressions..... 330
— États successifs d'un gaz à haute pression dans un récipient qui se vide par une tuyère..... 435
— Quantité de mouvement totale et vitesse moyenne du jet de gaz sortant d'un réservoir qui se vide par une tuyère..... 581
— Théorie du vol des aéroplanes aux diverses altitudes. Prédétermination de la hauteur du plafond..... 1142
— Suite de la théorie des aéroplanes. Conséquences principales des formules..... 1246
— Théorie de la montée rectiligne des aéroplanes. Vitesse ascensionnelle maximum..... 1295
— Est élu membre d'une Commission chargée de présenter une liste de candidats à l'une des places de la Division des Applications de la Science à l'Industrie..... 670
— Est désigné pour représenter l'Académie aux fêtes du centenaire de la mort de *James Watt*..... 842
RAVEAU (C.). — Comment Carnot a calculé l'équivalent mécanique de la chaleur. Un document inédit.. 549
REBOUL (G.). — Sur les phénomènes de luminescence accompagnant l'oxydation du potassium ou du sodium..... 1195
REBOUL (G.) et DUNOYER (L.). — Sur une règle de prévision des variations barométriques et son coefficient de certitude..... 356
— Sur la prévision des variations barométriques : vents d'appel pour les dépressions..... 457
— Sur les actions mutuelles des basses

MM. Pages.

pressions et des hautes pressions.. 621
— Sur l'utilisation des vents de sondage pour la prévision des variations barométriques..... 785
— *Errata* relatifs à cette Communication..... 832
— Influence des saisons et des régimes aérologiques sur les variations corrélatives de la pression atmosphérique et de l'intensité du vent.... 947
REGLADE (Antoine) et NICOLARDOT (Paul). — Sur le dosage du zirconium..... 348
RÉMOUNDOS (Georges). — La singularité des équations différentielles et les séries sommables.. 1265
RENAUD (J.). — Difficultés rencontrées dans l'étude des grains par suite de l'incertitude sur l'heure des observations..... 410
REPELIN (J.). — Sur un point de l'histoire de l'océan Pacifique..... 237
REY (Jean). — Propriétés physiques de la vapeur de pétrole..... 509
— Sur l'écoulement de la vapeur de pétrole..... 1092
RICHET (Charles) présente son Ouvrage : « La sélection humaine ».. 1039
— Fait partie des Commissions de prix suivantes : Prix Montyon (Médecine et Chirurgie), Barbier, Bréant, Godard, Chaussier, Mège, Bellion, Larrey, Argut..... 450
— Prix Montyon (Physiologie), Lallemand, Pouret, Philipeaux, Fanny Emden..... 450
— Fondation Charles Bouchard..... 450
— Prix Lonchampt..... 452
RICHET (Charles), BRODIN (P.) et SAINT-GIRONS (Fr.). — Des phénomènes hématiques dans l'anaphylaxie et l'antianaphylaxie. 369
RICHET (Charles) et CARDOT (Henry). — Mutations brusques dans la formation d'une nouvelle race microbienne..... 657
RICHET (Charles) et NOIZET (Georges). — D'un revêtement insubmersible et protecteur contre le froid..... 534
RIGHI (Auguste). — L'expérience de Michelson et son interprétation..... 837
RIQUIER. — Sur le prolongement analytique des intégrales de certains systèmes d'équations aux dérivées partielles linéaires..... 144
RISSER. — Sur les formules représentatives des trajectoires..... 390
RIVIÈRE (G.) et BAILHACHE (G.). — L'*Amygdalopersica Formonti*..... 525
ROBERT (Marius) et BAUME (Georges). — Sur un manomètre en verre, à parois élastiques..... 1199
ROBERT (M.-H.). — Sur une nouvelle colonne à distiller, pour laboratoire, et sur la mesure de son efficacité.. 998
ROBIN (Albert). — L'hydratation, le résidu soluble et le résidu insoluble dans le cancer du foie. Une nouvelle théorie sur la genèse du cancer..... 1071
— L'azote soluble et l'azote insoluble dans le tissu du foie cancéreux; nouvelle conception sur la genèse du cancer..... 1224
ROSENBLATT (Mme M.) et BERTRAND (Gabriel). — Action toxique comparée de quelques substances volatiles sur divers insectes..... 911
ROUCH. — Sur les brises de terre et de mer à Bayonne..... 313
— Sur la vitesse du vent dans la stratosphère..... 1281
ROULE (Louis). — Sur la pigmentation des alevins du Saumon (*Salmo salar* L.) et sur ses relations avec le premier séjour en rivière et la première migration à la mer..... 966
— Sur les premières phases du développement embryonnaire chez *Palemon serratus* Latr..... 1059
ROUX (E.) fait hommage d'un Ouvrage de M. *H. Violle*, intitulé : « Le Choléra »..... 598
— Fait partie des Commissions de prix suivantes : Prix Montyon (Médecine et Chirurgie), Barbier, Bréant, Godard, Chaussier, Mège, Bellion, Larrey, Argut..... 450
— Prix Montyon (Physiologie), Lallemand, Pourat, Philipeaux, Fanny Emden..... 450
— Fondation Charles Bouchard..... 450
— Grand prix des sciences physiques... 451
— Prix Petit d'Ormoy (sciences naturelles)..... 451

MM. Pages.
— Prix Estrade Delcros..... 451
— Prix Lonchampt..... 452
— Question du prix Bordin pour 1922.. 452
ROY (Louis). — Sur la résistance dynamique de l'acier..... 304
RUSSO (P.). — Rapports latéraux et signification tectonique de l'ellipse granitique des Rehamna (Maroc). 770

S

SABATIER (Paul) est élu membre d'une Commission chargée de présenter une liste de candidats à la succession de M. *H. Bazin*..... 536
SABATIER (Paul) et GAUDION (Georges). — Déshydrogénation catalytique par le nickel en présence d'hydrogène..... 670
SABATIER (Paul), MAILHE (Alph.) et GAUDION (G.). — Action des métaux divisés sur les vapeurs de pinène..... 926
SAINT-GIRONS (Fr.), RICHET (Charles) et BRODIN (P.). — Des phénomènes hématiques dans l'anaphylaxie et l'antianaphylaxie (crise hémo-anaphylactique)..... 369
SAKAKAMI, YAMANOUCHI et IWASHIMA. — Étude sur la grippe épidémique de 1918-1919..... 1346
SANARELLI (G.). — De la pathogénie du choléra. La défense naturelle du péritoine contre les vibrions cholériques..... 69
— De la pathogénie du choléra. Le gastro-entérotropisme des vibrions. 578
SANFOURCHE (André). — Sur l'oxydation du bioxyde d'azote par l'air sec..... 307
— Le cycle d'oxydation du bioxyde d'azote en présence d'eau..... 401
SANFOURCHE (A.) et JOLIBOIS (P.). — Sur la constitution des vapeurs nitreuses..... 235
SAUVAGEAU (C.) et MOREAU (Louis). — Sur l'alimentation du Cheval par les Algues marines..... 1257
SCAL (Clair) et URBAIN (Ed.). — Sur la décomposition de liquides diélectriques au sein desquels jaillit un arc..... 887
SCHLŒSING (Th.) père. — Son éloge funèbre est prononcé par M. *L. Guignard*..... 293
SCHLŒSING (Th.) est désigné pour faire partie de la Commission technique de la Caisse des Recherches scientifiques..... 448
— Fait partie de la Commission des prix Montyon (Arts insalubres), Jecker, Houzeau, Fondation Cahours..... 449
— Est présenté en première ligne pour la Chaire de Chimie agricole et Analyse chimique du Conservatoire national des Arts et Métiers. 1262
SCHMUTZ (René) et KLING (André). — Caractérisation et dosage de l'oxychlorure de carbone..... 773
— Dosage de l'oxychlorure de carbone contenu dans l'air à l'état de traces. 891
SCHUSTER (Arthur) fait connaître le programme de la réunion du Conseil international de recherches. 1147
SEBERT fait partie des Commissions de prix suivantes : Prix Montyon (Mécanique), Poncelet..... 449
— Prix de six mille francs, prix Plumey. 449
SÉNÉCHAL (A.) et BOURION (F.). — Sur l'évolution et l'oxydation de l'hydrate chromique en solution alcaline..... 59
— Sur l'évolution et les propriétés magnétiques de l'hydrate chromique en solution alcaline..... 89
SIMON (L.-J.) et CHAVANNE (G.). — Températures critiques de dissolution dans l'aniline des principaux carbures d'hydrogène renfermés dans les essences de pétrole..... 1111
— Préparation de quelques hydrocarbures volatifs acycliques ou cycliques saturés renfermés dans les essences de pétrole..... 1324
SIMON (L.-J.) et GUYOT (J.). — Action de la chaleur sur les méthylsulfates alcalins et alcalino-terreux.. 1054
— Action du sulfate diméthylique sur les sulfates alcalins et alcalino-terreux..... 1204
SIMONIN (Martial) est présenté en se-

MM. Pages.

conde ligne pour la succession de M. *Ch. Wolf*..... 1288

SLOSSE (Aug.) et BAYET (Ad.). — L'intoxication arsenicale dans les industries de la houille et de ses dérivés (intoxication houillère arsenicale)..... 704

SOLLAUD (E.). — Les premières phases embryonnaires chez *Leander squilla* Fabricius..... 963

— A propos du développement embryonnaire des *Palæmonidæ*..... 1231

SOMIGLIANA (Carlo). — Sur la théorie des ondes sismiques..... 108

SOUÈGES (R.). — Embryogénie des Polygonacées. Développement de l'embryon chez le *Polygonum Persicaria* L..... 791

SPARRE (Magnus de). — Conditions à remplir lorsqu'on veut dans une installation hydraulique augmenter le débit, et par suite le travail sans modifier la conduite..... 663

— Est présenté en troisième ligne pour la succession de M. *P. Duhem*.... 191

— Est présenté en seconde ligne pour la succession de M. *H. Bazin*.... 634

STEFANESCU (Sabba). — Sur la phylogénie de l'*Elephas africanus*.... 97

— Sur les sections transversales des lames des molaires d'*Elephas africanus*..... 464

— Sur la coordination des caractères morphologiques et des mouvements des molaires des éléphants et des mastodontes..... 906

— Sur la structure des lames des molaires de l'*Elephas indicus* et sur l'origine différente des deux espèces d'éléphants vivants..... 1208

— Sur l'application pratique des caractères de la racine des molaires des Éléphants et des mastodontes.... 1329

STODEL (G.) et VINCENT (H.). — Les résultats du traitement de la gangrène gazeuse par le sérum multivalent..... 188

STUART-MENTEATH (P.-W.). — Sur la tectonique des Pyrénées..... 279

— *Errata* relatifs à cette Communication..... 428

SWYNGEDAUW. — Sur l'influence de l'enveloppe sur les résistance et réactance effectives d'un câble armé pour les harmoniques 3.... 87

— Sur les pertes d'énergie dans les diélectriques des câbles armés..... 230

— Est présenté en seconde ligne pour une Chaire d'Électricité industrielle du Conservatoire national des Arts et Métiers..... 1305

T

TABOURY (F.) et FORCRAND (R. de). — Sur les sulfones formées par les iodures de sodium, de rubidium et de cæsium..... 1253

TERMIER (Pierre). — Phénomènes de charriage, d'âge alpin, dans la Vallée du Rhône, près d'Avignon..... 1290

— Fait partie de la Commission chargée de présenter une liste de candidats à la place de membre non résidant vacante par le décès de M. *P. Duhem*..... 81

— Fait partie des Commissions de prix suivantes : Prix Delesse, V. Raulin, J. Labbé..... 449

— Prix Petit d'Ormoy (Sciences naturelles)..... 451

— Fait hommage d'un Mémoire de M. *Jacques de Lapparent*, intitulé : « Étude lithologique des terrains crétacés de la région d'Hendaye ». 1040

TERMIER (Pierre) et FRIEDEL (Georges). — Les débris de nappe, ou Klippes, de la plaine d'Alais; lambeaux de calcaire mylonitique, posés sur l'Oligocène..... 1034

THIÉRY (Paul). — Nouvelles observations sur le système d'accidents géologiques appelé « Faille des Cévennes »..... 902

THOMSON (J.-J.). — Présentation d'une traduction française de son étude sur « La théorie atomique ». 878

TILHO. — Une mission scientifique de l'Institut de France en Afrique

MM. Pages.

centrale (Tibesti, Borkou, Ennedi). 984
— Une mission scientifique de l'Institut de France en Afrique centrale. Esquisse géographique du Tibesti, du Borkou et de l'Ennedi..... 1081
TILHO et LACROIX (A.). — Esquisse géologique du Tibesti, du Borkou, de l'Erdi et de l'Ennedi. — Les formations sédimentaires..... 1166
— Les volcans du Tibesti..... 1237
TISSERAND fait partie des Commissions de prix suivantes : Prix Montyon (Statistique)..... 450
— Prix J.-J. Berger..... 451
TISSOT (J.). — Mécanisme de la destruction, dans le sérum, de la cellule antigène sensibilisée par son anticorps spécifique..... 1283
TOQUET, TRIPIER et DUBRISAY (René). — Sur une méthode physico-chimique de dosage des carbonates alcalins en présence des bases alcalines libres. Application à l'analyse des gaz des fumées. 56
TOULY et GUTTON. — Oscillations électriques non amorties de courte longueur d'onde..... 271
TRANNOY (René) et BERTHELOT (Daniel). — Sur le pouvoir absorbant de la terre sèche ou humide vis-à-vis du chlore gazeux..... 121
TRILLAT (A.) et FOUASSIER (M.). — Sur un appareil destiné à l'étude de la formation et de la persistance des brouillards..... 570
TRIPIER, TOQUET et DUBRISAY (René). — Sur une méthode physico-chimique de dosage des carbonates alcalins en présence des bases alcalines libres. Application à l'analyse des gaz des fumées..... 56

U

URBAIN (Ed.) et SCAL (Clair). — Sur la décomposition de liquides diélectriques au sein desquels jaillit un arc..... 887
URBAIN (Georges) est présenté en seconde ligne pour la succession de M. *Jungfleisch*..... 1072

V

VACHER (A.). — Sur un tracé ancien de la vallée de la Rance..... 353
VAILLANT (P.). — Sur la production d'un courant continu par application d'une force électromotrice alternative à un voltamètre à électrodes de platine..... 687
— Sur la polarisation en courant alternatif..... 768
VALEUR (Amand) et LUCE (E.). — Action de l'eau oxygénée sur la spartéine et l'isospartéine..... 1276
VALLOIS (Henri-V.). — Sur quelques caractères du fémur du Pithecanthrope..... 739
VANDEL (A.). — Sur le déterminisme des deux modes de reproduction d'une Planaire : *Polycelis cornuta* Johnson..... 1128
VANEY (C.) et ALLEMAND-MARTIN (A.). — Action de l'*Hippospongia equina* des côtes de Tunisie sur les Posidonies..... 1060
VERNES (Arthur). — Le graphique du syphilitique..... 247
VÉRONNET (Alexandre). — Température centrale du Soleil..... 398
— Température d'équilibre d'un astre gazeux pour un rayon quelconque. 679
VERSCHAFFEL (A.) transmet un Catalogue de 574 étoiles fondamentales..... 834
VESSIOT (Ernest) prie l'Académie de vouloir bien le compter au nombre de candidats à la place vacante, dans la Section de Géométrie, par l'élection de M. *Emile Picard* comme Secrétaire perpétuel..... 598
— Est présenté en troisième ligne pour le remplacement de M. *E. Picard*. 968
VIALA (Pierre) est présenté en se-

MM. Pages.

conde ligne pour la succession de M. *A. Müntz* 260
— Est élu membre de la Section d'Économie rurale..... 261
VIEILLE fait partie des Commissions de prix suivantes : Prix Montyon (Mécanique), Poncelet..... 449
— Prix de six mille francs, prix Plumey 449
VILLARD (P.) fait partie des Commissions de prix suivantes : Prix Kastner-Boursault, G. Planté, Hébert, H. de Parville, Hughes, Pierson-Perrin, Fondation Clément Félix..... 449
— Prix Alhumbert..... 451
— Prix de l'École Normale..... 452
— Est élu membre d'une Commission chargée de présenter une liste de candidats à l'une des places de la Division des Applications de la Science à l'Industrie..... 670
VINCENT (Hyacinthe) est présenté en troisième ligne pour la succession de M. *A. Dastre*..... 1236
VINCENT (H.) et STODEL (G.). — Les résultats du traitement de la gangrène gazeuse par le sérum multivalent..... 188
VIOLLE (Henri). — Hommage de son Ouvrage intitulé : « Le choléra ». 598
VIOLLE (J.) fait partie des Commissions de prix suivantes : Prix Kastner-Boursault, G. Planté, Hébert, H. de Parville, Hughes, Pierson-Perrin, Fondation Clément Félix 449
— Prix Montyon (Statistique)..... 450
— Prix Alhumbert..... 451
— Prix Vaillant..... 651
— Prix J.-J. Berger..... 451
— Prix H. Wilde..... 452
— Prix de l'École Normale..... 452
VLÈS (Fred). — Sur quelques propriétés optiques des émulsions bactériennes 575
— Sur la transmission des émulsions de bactéries et d'hématies..... 794
— *Errata* relatifs à cette Communication 916
— Remarques sur la constitution sériale des spectres d'absorption..... 1044
VLÈS (F.) et FAURÉ-FRÉMIET (E.). — Les lois de la cicatrisation des plaies sont-elles réductibles aux lois générales de croissance des organismes ? 363
VLÈS, WATTEVILLE (de) et LAMBERT — Sur un opacimètre destiné aux dosages bactériens..... 797
VOLTERRA. — M. le *Président* lui souhaite la bienvenue 969
VOURNASOS (A.-C.). — Les azotures normaux de nickel et de cobalt.. 889

W

WALLERANT fait partie des Commissions de prix suivantes : Prix Delesse, V. Raulin, J. Labbé..... 449
— Prix Alhumbert..... 451
WATTEVILLE (de), VLÈS et LAMBERT. — Sur un opacimètre destiné aux dosages bactériens..... 797
WEISS (Edmund). — Sa mort est annoncé à l'Académie..... 536
WIDAL (Fernand) prie l'Académie de vouloir bien le compter au nombre des candidats à la place vacante, dans la Section de Médecine et Chirurgie, par le décès de M. *A. Dastre*..... 990
— Est présenté en première ligne pour la succession de M. *A. Dastre*..... 1138
— Est élu..... 1261
— Rectification au résultat de cette élection..... 1305
WOOG (Paul). — De la persistance variable des impressions lumineuses sur les différentes régions de la rétine..... 1222

Y

YAMANOUCHI, IWASHIMA et SAKAKAMI. — Étude sur la grippe épidémique de 1918-1919..... 1346

GAUTHIER-VILLARS, IMPRIMEUR-LIBRAIRE DES COMPTES RENDUS DES SEANCES DE L'ACADEMIE DES SCIENCES
Paris. — Quai des Grands-Augustins, 55.

64292-21